2021 - 2025

Portfolio

Mariam Ibrahim Ali

About me

Hello, my name is Mariam Ibrahim. I am a passionate Junior Architect, Eager to contribute creative ideas and technical skills in a collaborative professional environment. Adept at conceptual thinking, design development, and visual communication. I'm looking for an opportunity to grow within a forward-thinking architectural firm where I can continue learning, refine my skills, and contribute meaningfully to impactful projects and make a real change in the architecture industry

This portfolio showcases a selection of academic and personal projects that reflect my evolving design approach, commitment to learning, and vision for contributing meaningfully to the built environment.

Contact Info

Gmail: *mariamibrahimali24@gmail.com*

Phone: *01272376832*

LinkedIn: *mariam-ibrahim-ali-57a703218.linkedin.com*

Behance: *mariamibrahim27.behance.net*

Education

Bachelor of Architectural Engineering
Faculty of Engineering at Shoubra
Class of 2025

Experience

Architectural inspector - Site
CAP Consultant - Al-Khamael October City
(9/7/2023) - (26/7/2023)

Intern Architect - Technical Office
Standard Consultant - Mohandiseen
(1/7/2024) - (28/7/2024)

Skills

Design Software
Revit
AutoCad

Visulazation
Lumion

Presentation
PhotoShop
In Design

Currently Developing Skills

Bim Field

Rhino

Courses

Arab Architecture school 2022
Interior design school 2023 - Studio 34
Duration: 26 Jun 2023 - 10 Feb 2023
Design Summer School 2023 - Studio 34
Duration: 27 July 2023 - 30 Sep 2023
Working Drawing Course – Arvil Group 2023
School of Architecture in Egypt 2024: Level 02

Ineresrts

Sketching
Writing
Reading
Photography
Art

Languages

Arabic: Native
English: Intermediate High

Content

Architecture Design

01 ***Graduation Project***

Story telling of Authentisity - Cairo, Citadel

02 ***Pre-Graduation Project***

Brain indicators - Mustord, Cairo

03 ***Primary School***

Iwan School - Fatimid Cairo

04 ***Nile Hotel***

Maspero Triangle, Cairo

05 ***vision Mall***

New Mansoura, El Dakahlia Governorate

06 ***Collage of Art & Architecture***

Siwa Oasis, The Western Desert

Working Design

01 ***Primary School***

Exterior Package

02 ***Collage of Art & Architecture***

Exterior & Interior Package

Urban Design *Team work*

01 ***Urban Development***

Shoubra Street, Cairo

02 ***Housing***

Residential neighborhood, New Cairo

03 ***Urban Planning***

Abu Zaabal, Galyubia Governorate

Landscape Design *Team work*

Lazoughly Greens

Down Town, Cairo

Interior Design

01 ***Living Room***

02 ***Cake Shop***

Architecture Design

01 Graduation Project

Story telling of Authentisity - Cairo, Citadel

NAME: Mariam Ibrahim Ali
BN:77

GREAT EGYPT CAME ,THEN HISTORY IS WRITTEN

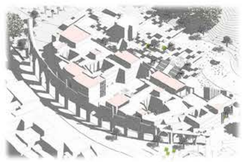
Owaises of National Pride and Affirmation of Belonging

Story Telling of Authentisity : **Citadel**

مصر العظيمة جاءت ليكتب بها وبعدها التاريخ

واحة الفخار الوطني وتأكيد الانتماء

محكي الاصالة : **القلعة**



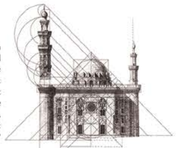
Cairo
EGYPT

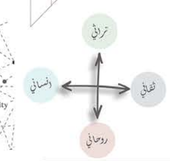
القَنطَرة

من الحاضر الى ذاكرة التاريخ

Vision

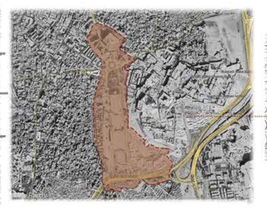
"Inspired by the rich surroundings of the site and the grandeur of Islamic architecture, the goal is not merely to create a building, but to build a community where people share experiences, knowledge, and learn about history."





Historical Remains Surroundings

Focal Point of Project

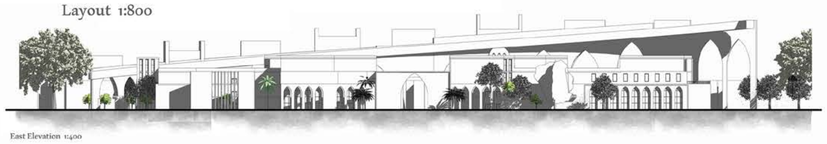


Location

Layout 1:800

"Gates of Memory... A Passage from Present to past"

Seeks to revive the architectural and cultural significance of the Islamic gate, not only as a point of access but as an expression of identity, protection, and orientation. Historically, these gates were monumental elements that encapsulated the spirit, defense, and spirituality of the city. The goal is not merely to construct a building, but to rekindle the collective memory of the city, evoking the values of dignity, strength, and openness that these gates embodied for centuries.



East Elevation 1:400

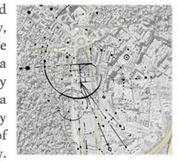
North Elevation 1:400

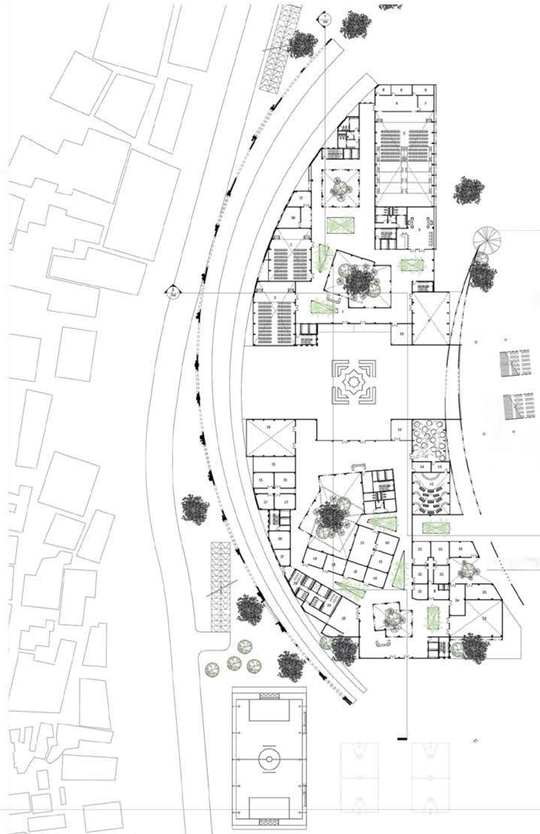
South Elevation 1:400

Section At B-B 1:400

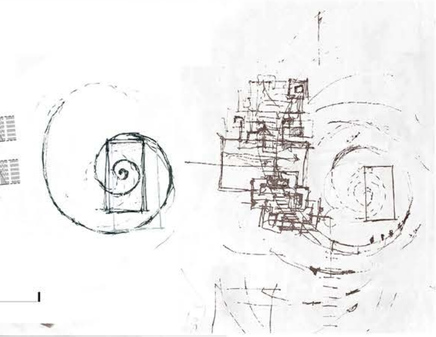
Concept

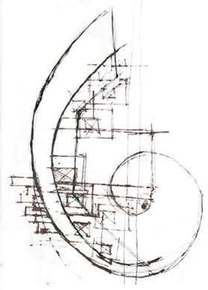
Where the site pulses with a profound memory that transcends time and place. It is the memory of Islamic architecture at the height of its glory, where proportions, light, and shadow were spiritual tools rather than mere design elements. attempting to breathe the identity of the past into a contemporary body, drawing from the memory of the place and history itself, and grounded in the Golden Ratio A return to historical memory as a means of producing future architecture that radiates with the authenticity of the past, guided by the principles of the Golden Ratio as a symbol of divine harmony and beauty.





Ground Floor 1:400



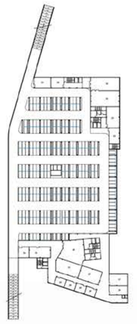


Spaces

1- Entrance
2- Exhabition & Lecture hall
3- VIP hall
4-Historical & cultural Exhibition
5- Multi Purpose Hall
6- Backstage Training
7- System Room
8- storage
9- Changing Room
10- Cafe
11- AR hall
12- VR hall
13- System Room
14- Reception desk back room
15- Interactive Display Rooms
16- Heritage Reconstruction
17- Interactive Rooms
18- workshops
19- Meeting Room
20- Laboratory
21- Research Laboratory Area
22- Shops & Retail
23- Restaurant
24- Kitchen
25- Cafe
26- Office
27- IT Room
28- Youth Sports Centre
29- Locker Room
30- Library Entrance
31- Reading Area
32- reading space
33- Digital Archive
34- Digital Learning Room
35- Social Interaction hall
36- Brain Storming
37- Visitor Lounge
38- Projects Headquarters
39- office rooms
40- Financial Management Office
41- Legal Consultancy Office
42- Project Idea Showcase
43- Sales Team Office
44- Records Rooms
45- Startup Offices
46- Memory Space
47- Spatial Fusion Space
48- Certification Zone
45- Startup Offices
46- Memory Space
47- Spatial Fusion Space
48- Certification Zone
49- Urban storytelling space
50- Intergenerational dialogue rooms
51- Library Storage
52- Library Staff Area
53- Prayer Room
54-Security
55- Control Room
56- Restaurant Storage
57- Retail Storage
58- Staff lounge Area

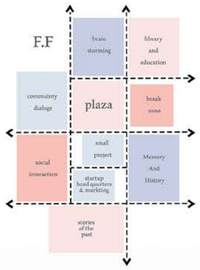
First Floor 1:800

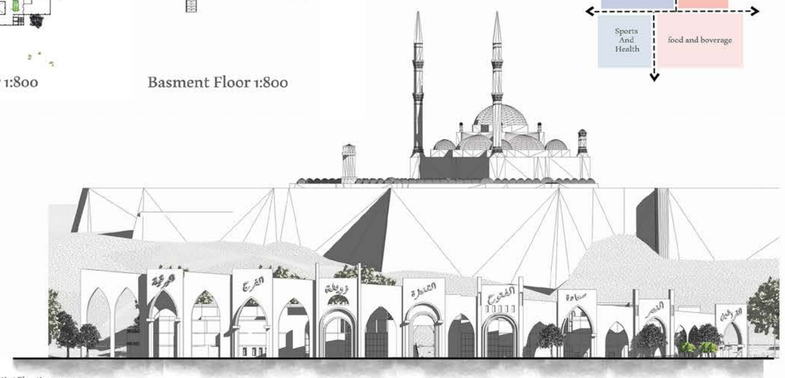
Second Floor 1:800



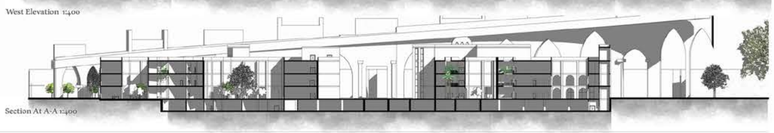
Basment Floor 1:800

Zoning & Layering





West Elevation 1:400



Section At A-A 1:400

GREAT EGYPT CAME ,THEN HISTORY IS WRITTEN

Owaises of National Pride and Affirmation of Belonging

Story Telling of Authentisity : **Citadel**

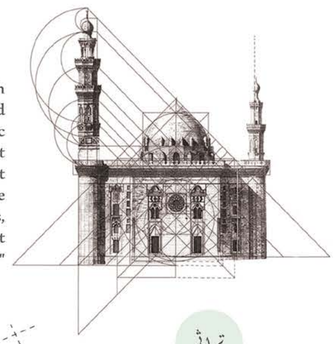
مصر العظيمة جاءت ليكتب بها وبعدها التاريخ

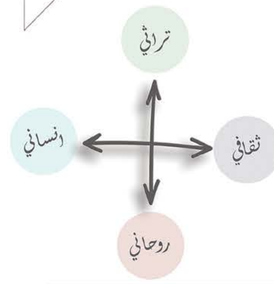
واحة الفخار الوطني وتأكيد الانتماء

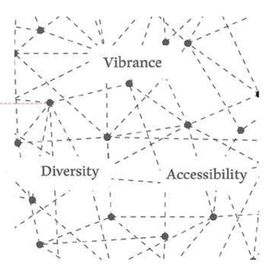
محكي الاصالة : **القلعة**

Vision

"Inspired by the rich surroundings of the site and the grandeur of Islamic architecture, the goal is not merely to create a building, but to build a community where people share experiences, knowledge, and learn about history."

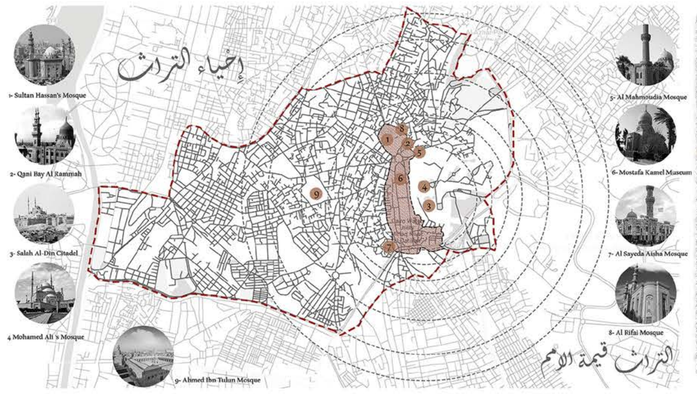




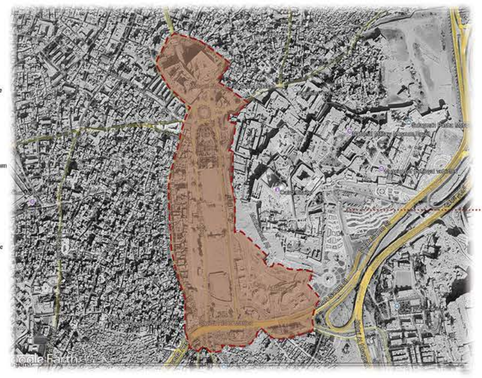


Historical Remains Surroundings

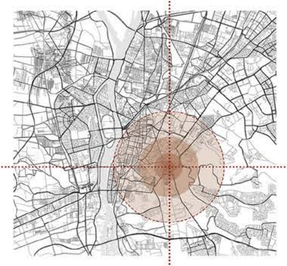
Landmarks


إحياء التراث
التراث قيمة الامم
1- Sultan Hassan's Mosque
2- Qani Bay Al Rammah
3- Salah Al-Din Citadel
4 Mohamed Ali 's Mosque
5- Al Mahmoudia Mosque
6- Mostafa Kamel Museum
7- Al Sayeda Aisha Mosque
8- Al Rifai Mosque
9- Ahmed Ibn Tulun Mosque

Focal Point of Project



Location



Salah El-Din Citadel,

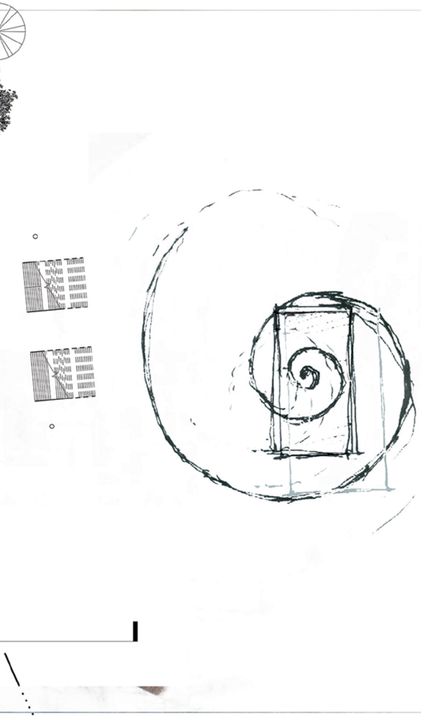
C a i r o

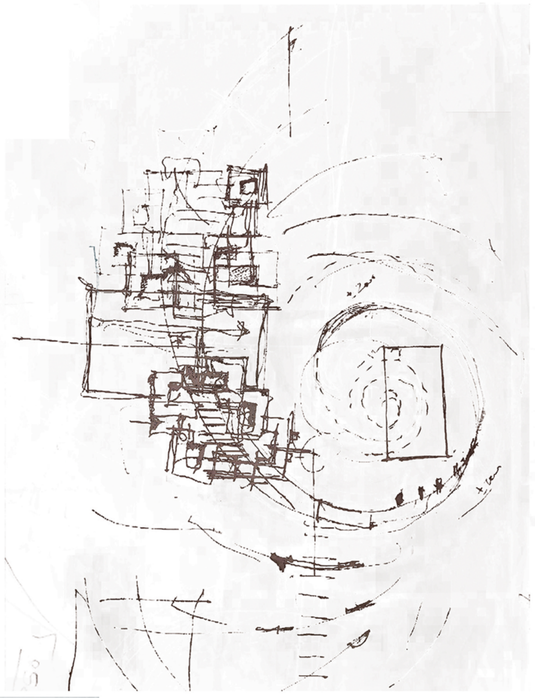
Egypt

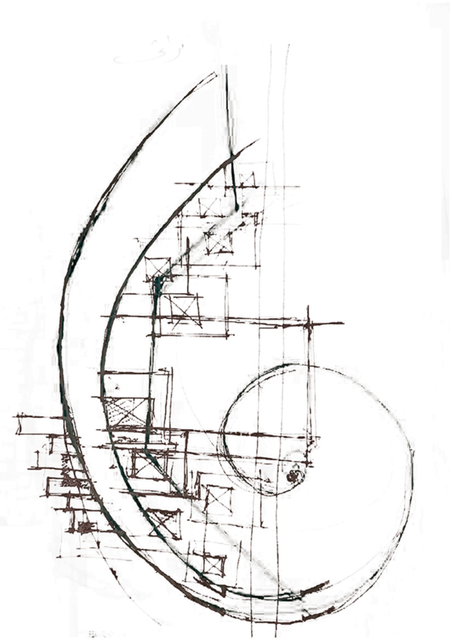
Africa

Concept

Where the site pulses with a profound memory that transcends time and place. It is the memory of Islamic architecture at the height of its glory, where proportions, light, and shadow were spiritual tools rather than mere design elements. attempting to breathe the identity of the past into a contemporary body, drawing from the memory of the place and history itself, and grounded in the Golden Ratio A return to historical memory as a means of producing future architecture that radiates with the authenticity of the past, guided by the principles of the Golden Ratio as a symbol of divine harmony and beauty.







Spaces

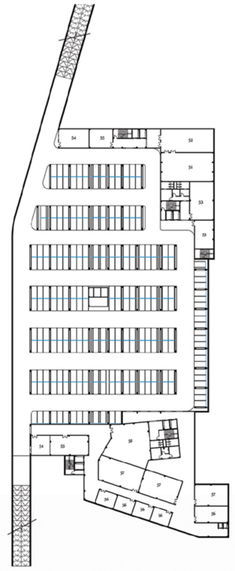
1- Entrance
2- Exhibition & Lecture hall
3- VIP hall
4-Historical & cultural Exhibition
5- Multi Purpose Hall
6- Backstage Training
7- System Room
8- storage
9- Changing Room
10- Cafe
11- AR hall
12- VR hall
13- System Room
14- Reception desk back room
15- Interactive Display Rooms
16- Heritage Reconstruction
17- Interactive Rooms
18- workshops
19- Meeting Room
20- Laboratory
21- Research Laboratory Area
22- Shops & Retail
23- Restaurant
24- Kitchen
25- Cafe
26- Office
27- IT Room
28- Youth Sports Centre
29- Locker Room
30- Library Entrance
31- Reading Area
32- reading space
33- Digital Archive
34- Digital Learning Room
35- Social Interaction hall
36- Brain Storming
37- Visitor Lounge
38- Projects Headquarters
39- office rooms
40- Financial Management Office
41- Legal Consultancy Office
42- Project Idea Showcase
43- Sales Team Office
44- Records Rooms
45- Startup Offices
46- Memory Space
47- Spatial Fusion Space
48- Certification Zone
49- Urban storytelling space
50- Intergenerational dialogue rooms
51- Library Storage
52- Library Staff Area
53- Prayer Room
54-Security
55- Control Room
56- Restaurant Storage
57- Retail Storage
58- Staff lounge Area

Ground Floor 1:400

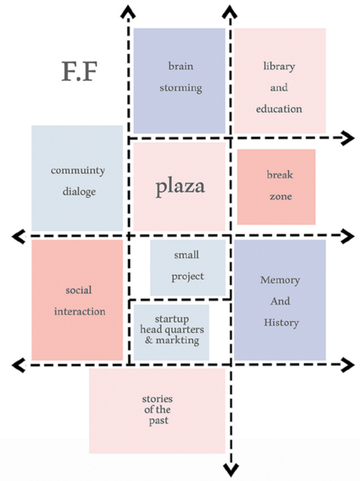
Zoning & Layering

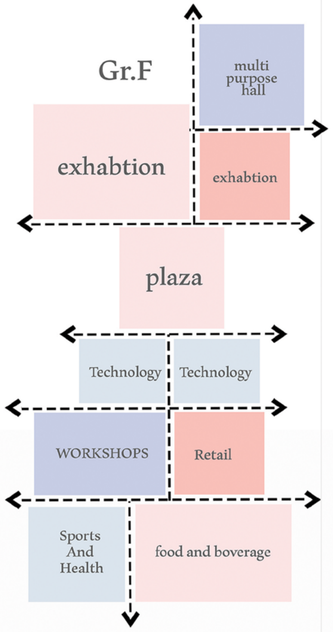
First Floor 1:800

Second Floor 1:800

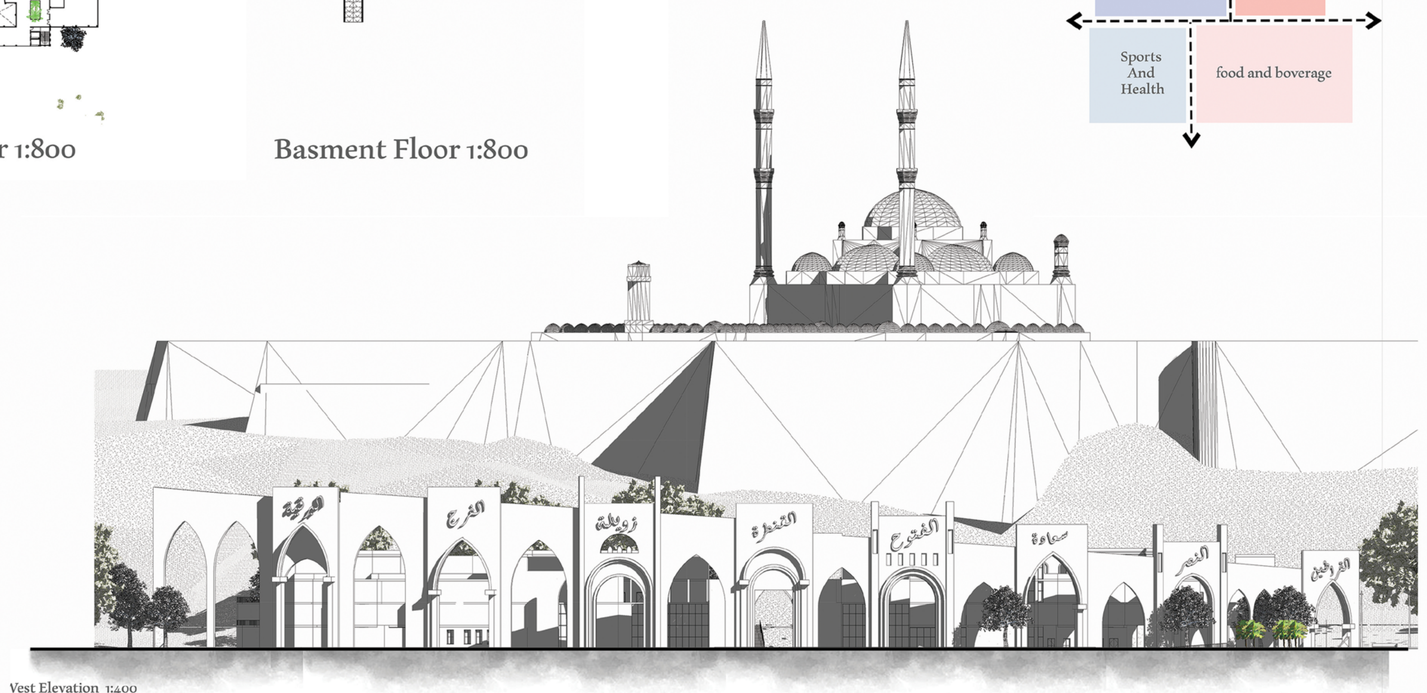


Basment Floor 1:800



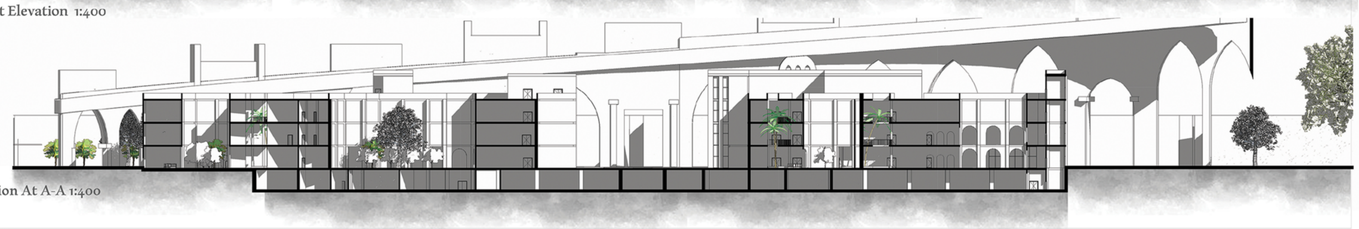


South Elevation 1:400



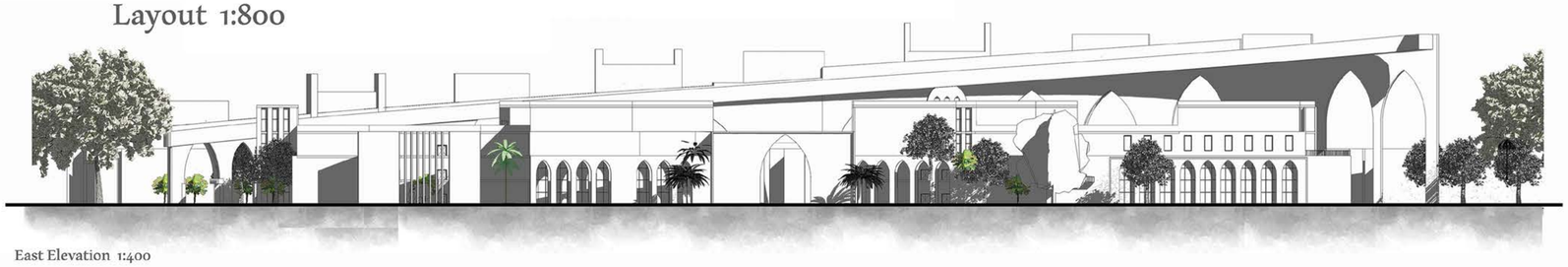
Vest Elevation 1:400

Section At B-B 1:400

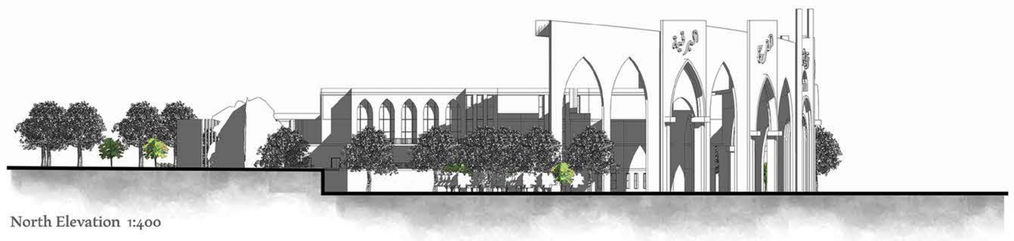


ection At A-A 1:400

Layout 1:800



East Elevation 1:400



North Elevation 1:400

"Gates of Memory... A Passage from Present to past"

Seeks to revive the architectural and cultural significance of the Islamic gate, not only as a point of access but as an expression of identity, protection, and orientation. Historically, these gates were monumental elements that encapsulated the spirit, defense, and spirituality of the city. The goal is not merely to construct a building, but to rekindle the collective memory of the city, evoking the values of dignity, strength, and openness that these gates embodied for centuries.

02 Pre-Graduation Project

Brain indicators - Mustord, Cairo

حاضنات العقول "بناء"

Location

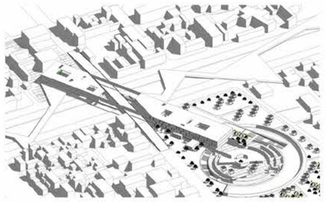
مصر

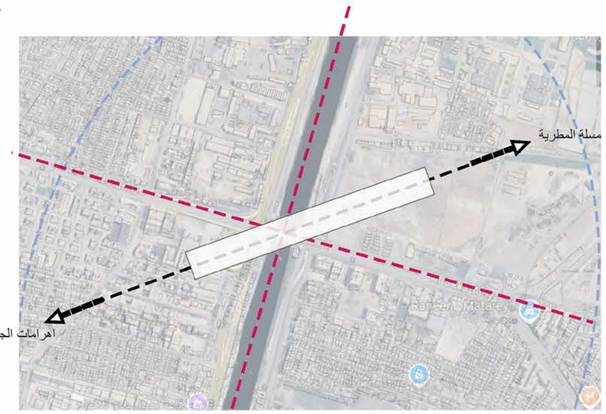
مسطرد

الموقع

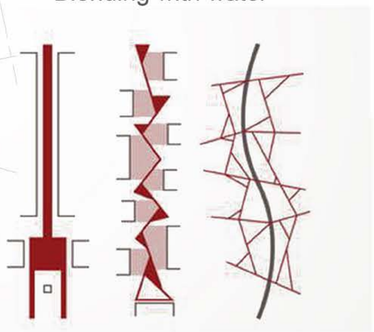
Concept

As a mirror to the function of the water that fluds into a lake also The Gate fluds into a plaza of a manmade
The Gate is also affected by the two main axis of the project

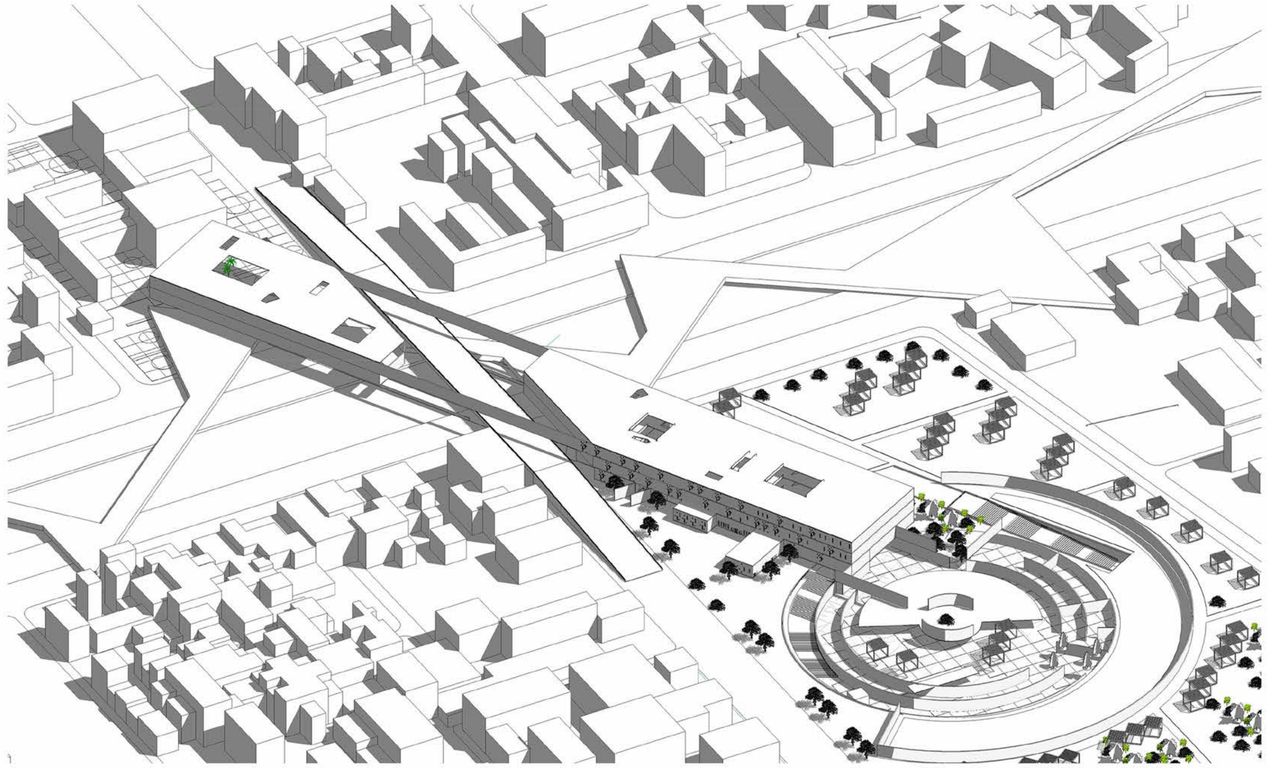


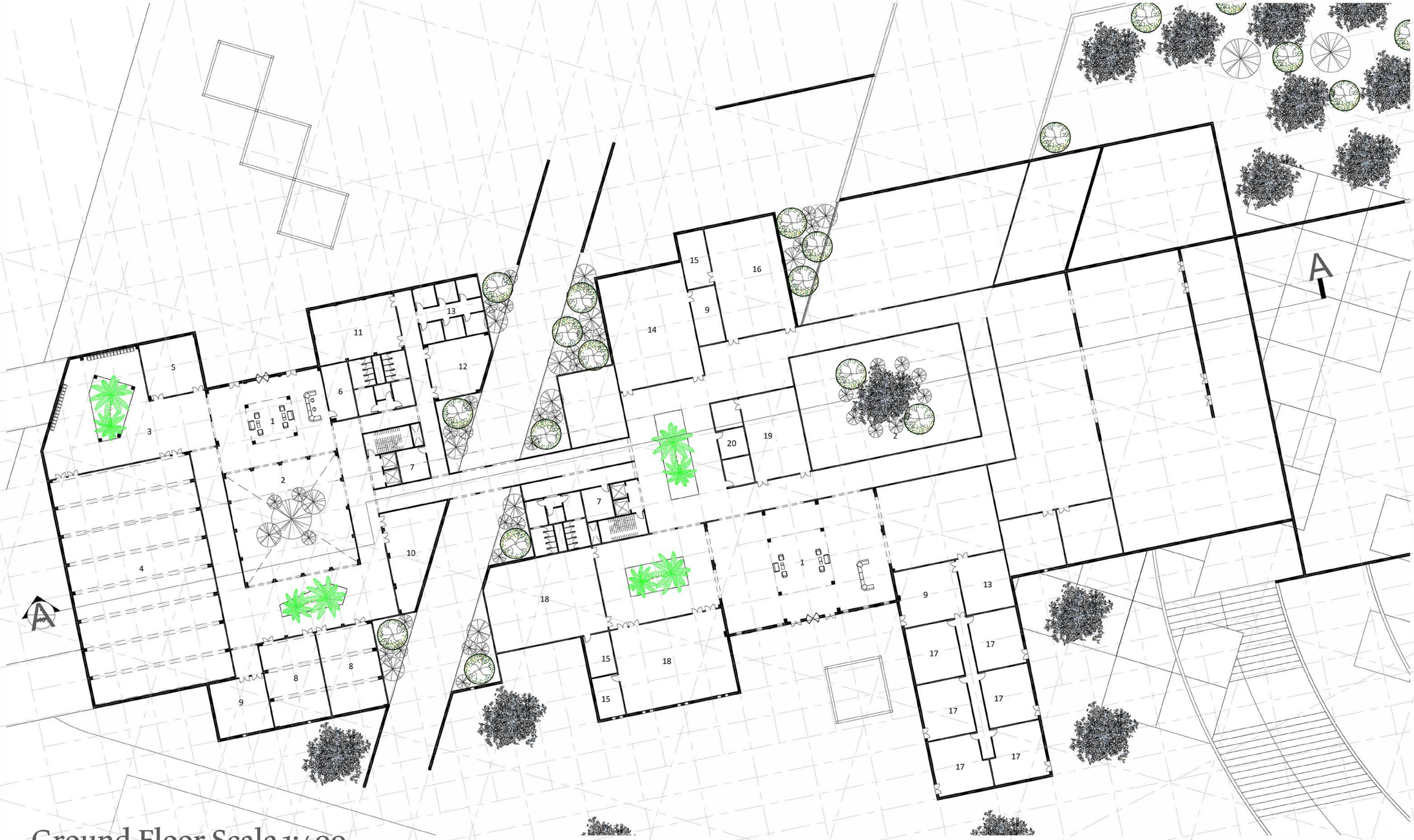


Blending with water



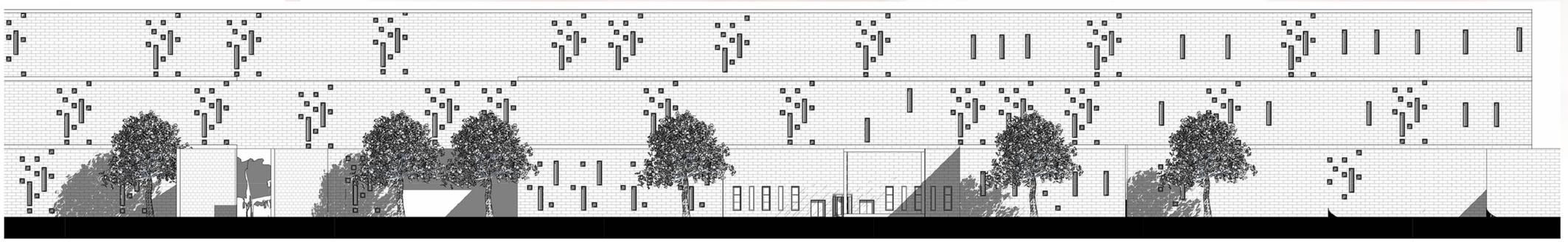
Creating a connection that cuts through water and interacts with ths site giving people from all levels the right to go through and benefit from the function of the project



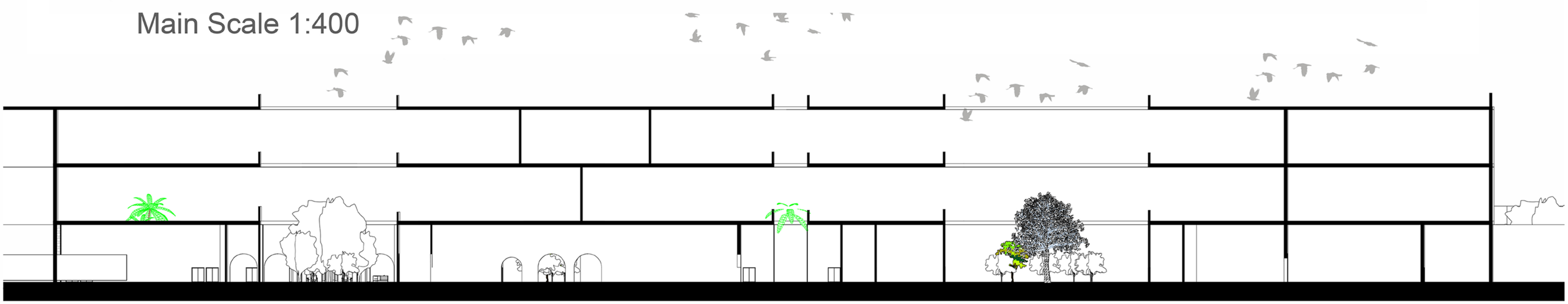


Ground Floor Scale 1:400

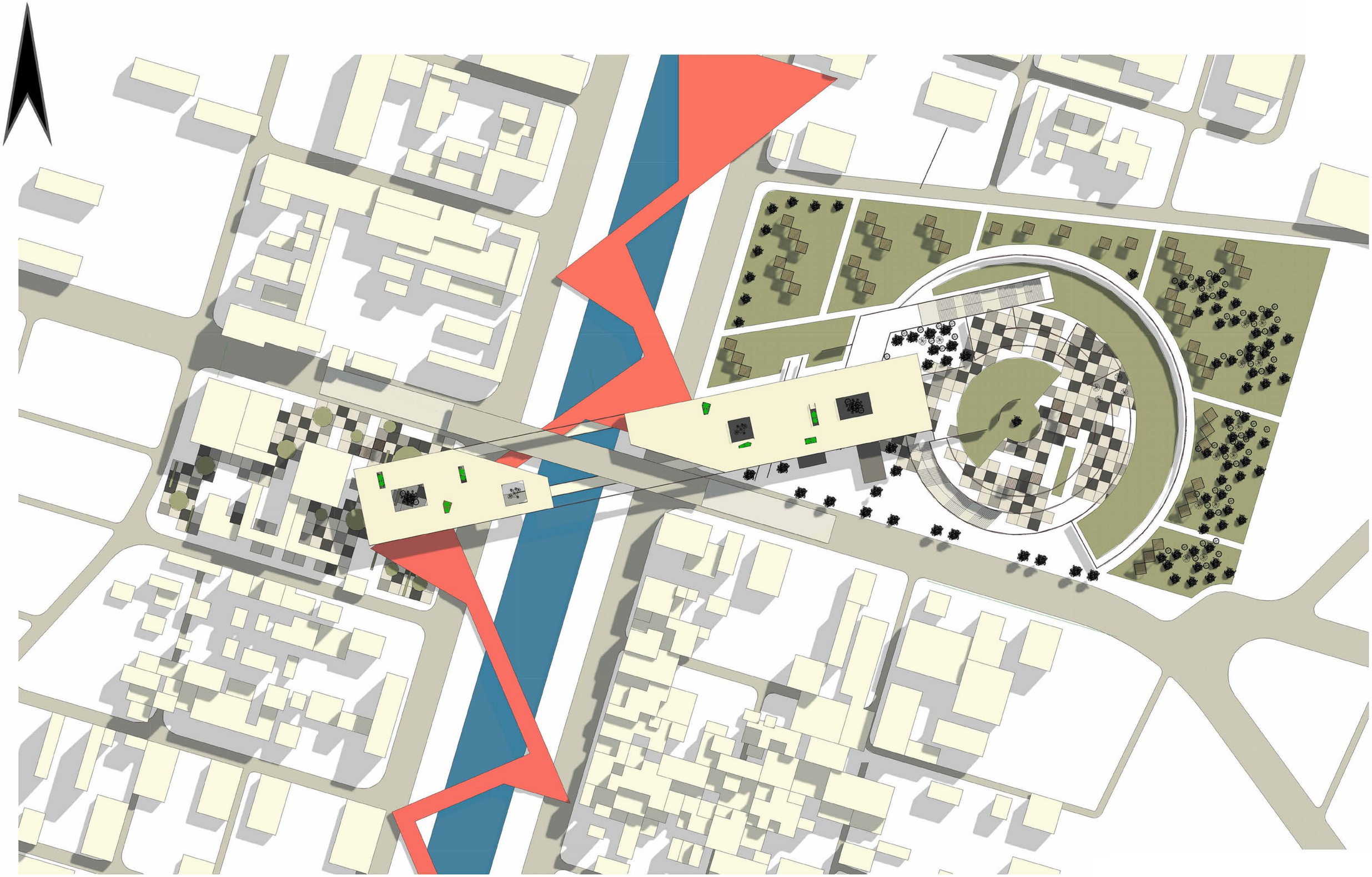
1 مدخل
2 فناء
3 قاعه متعددة الاغراض
4 للقاعه foyer
5 قاعه vip
6 غرفه اداره للمدخل
7 غرفة كهرباء
8 صالة ندوات
9 مخزن
10 كافيتريا
11 منطقة استراحه للعاملين بالاداره
12 غرفة اجتماعات
13 غرف ادارية
14 مركز ثقافي
15 غرف تحضير و تجهيز
16 معمل ابتكار و تصميم
17 بازارات
18 قاعة تدريب و تعليم
19 قاعة استشارات نفسية و اجتماعية
20 غرف فردية للعلاج النفسي



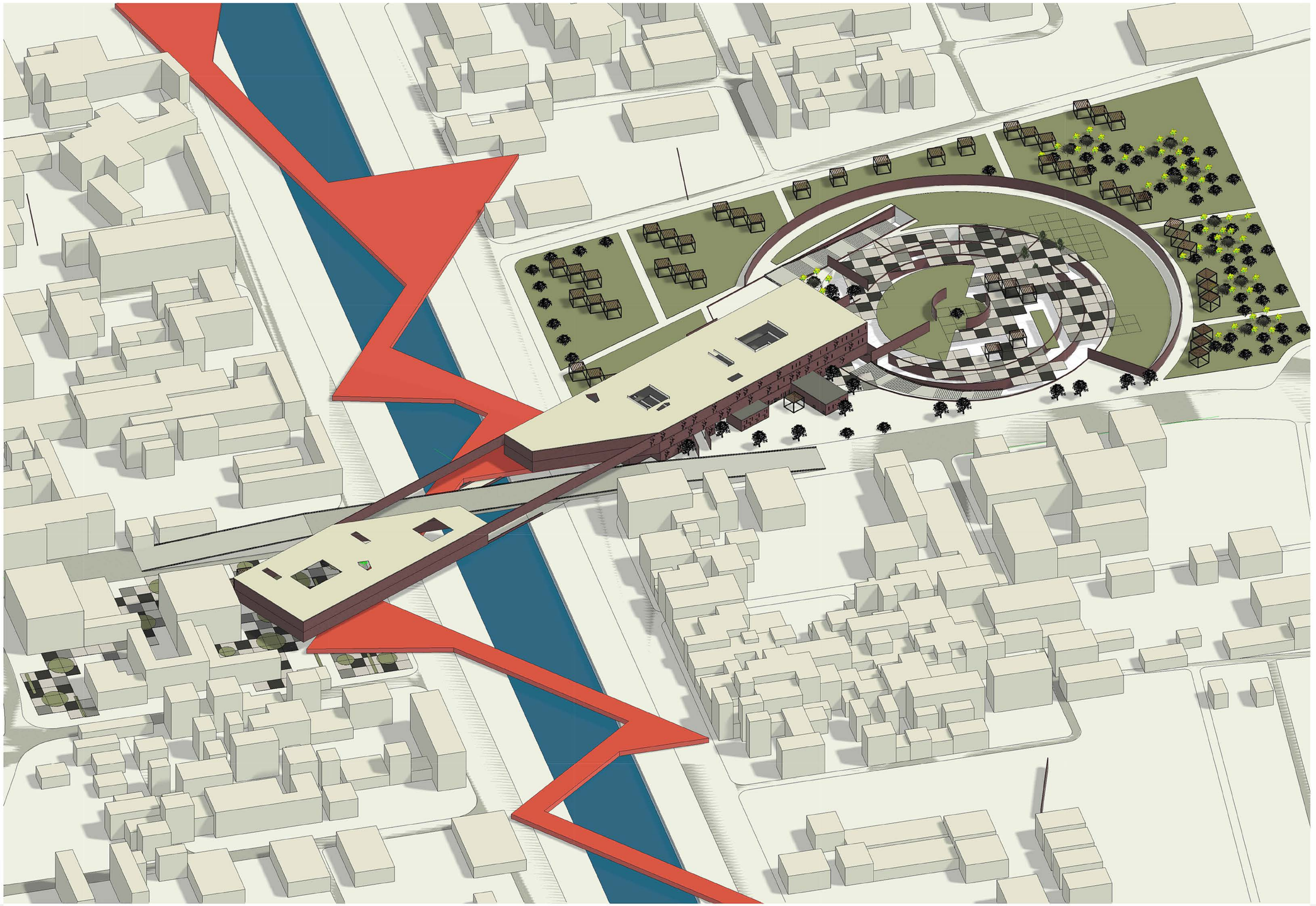
Main Scale 1:400



Section At A-A Scale 1:400



Layout Scale 1:20000



03 School Of Art & Architecture

Siwa Oasis, The Western Desert

The Art hub College *for Architecture & Art*

N

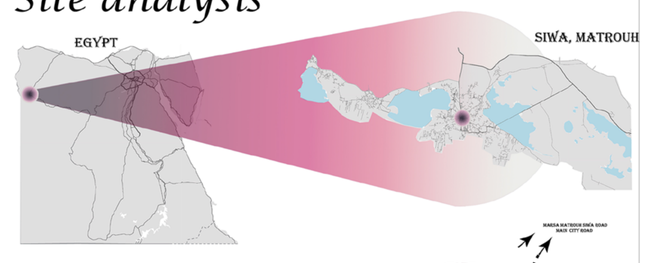
2
A101

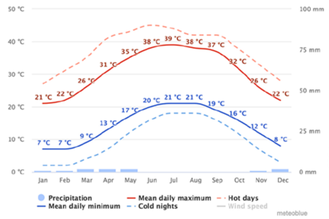
UP

Master plan 1:400

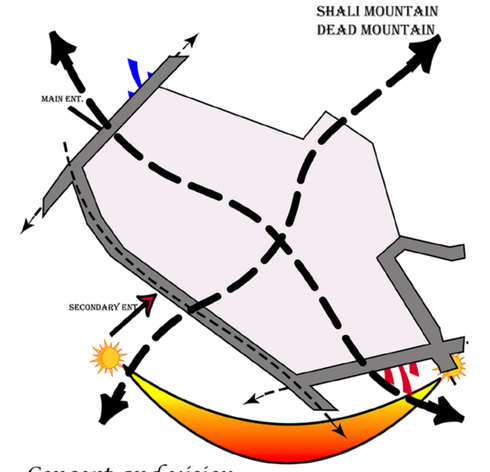
1- Drawing hall
2-Storage space for art tools
3- Labs
4- Workshop
5- Computer lab
6- Collage dean
7- Meeting room
8- Vices of the dean
9- Multi-function hall

Site analysis



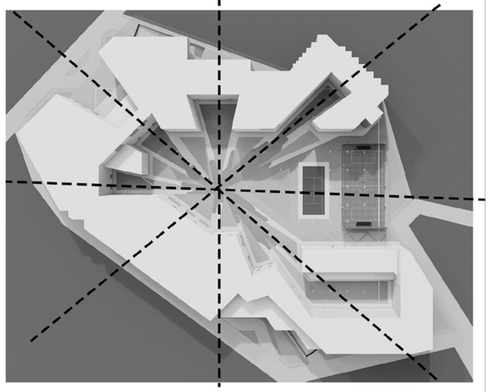


MARSA MATROUH SIWA ROAD
MAIN CITY ROAD
SITE
MAIN ROAD OF SITE LEADS TO MARSA MATROUH SIWA ROAD
MARSA MATROUH SIWA ROAD
MAIN CITY ROAD

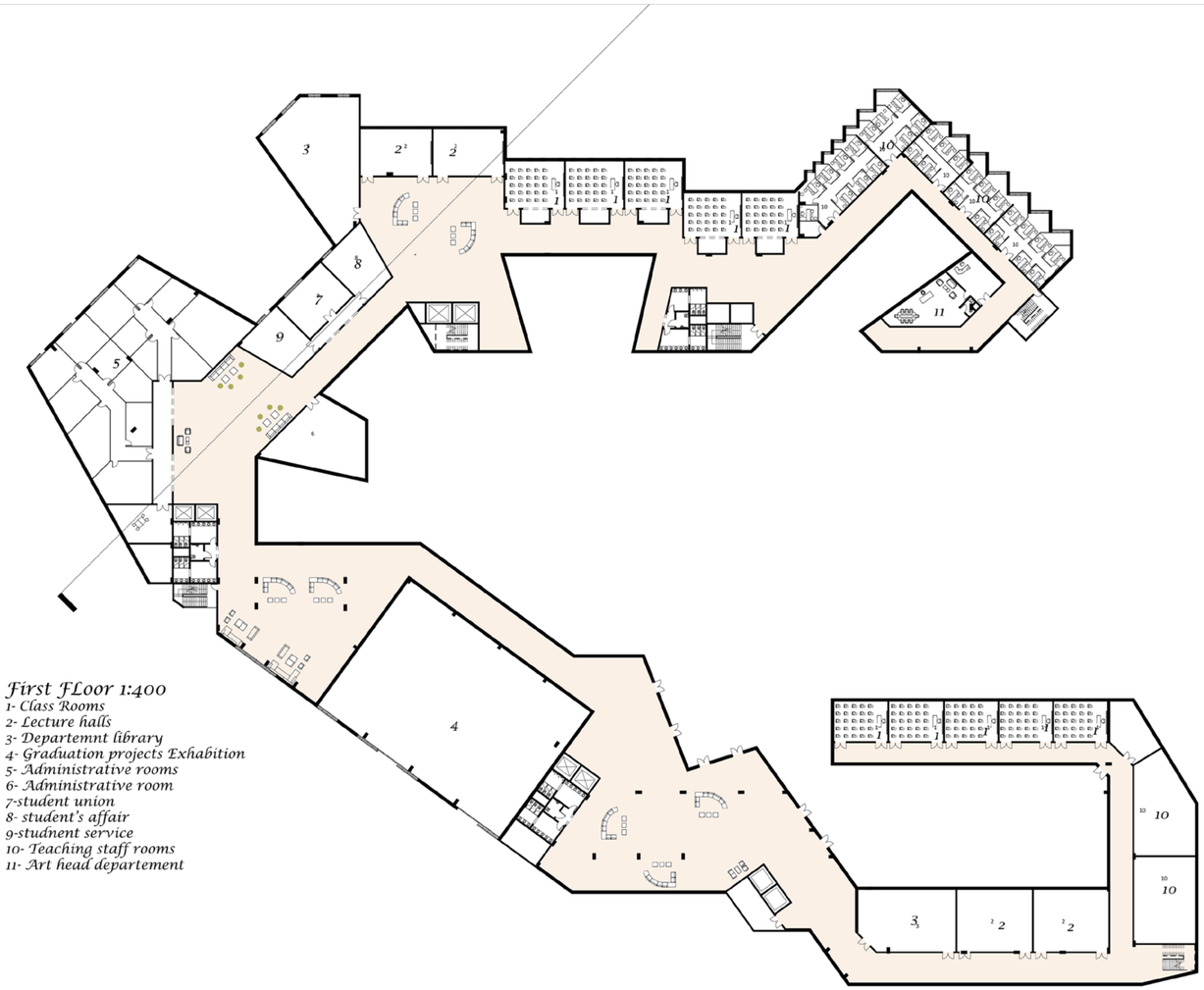


Concept and vision

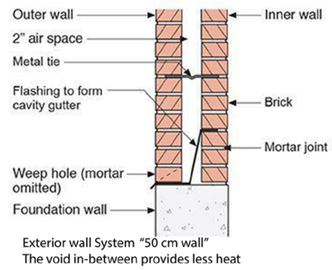
The outer directed axis of the nature created inner space creating campus
Refering to the source of everything Nature and creating courts for the building



The unity between Architecture and Art as they come form one source "Nature"

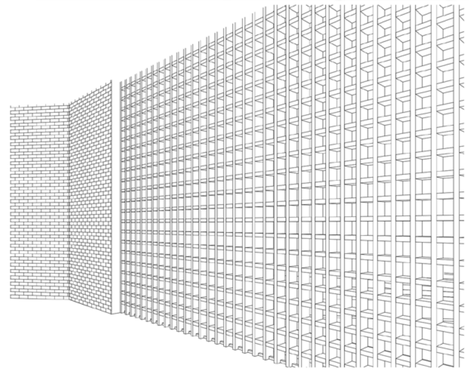


First FLoor 1:400
1- Class Rooms
2- Lecture halls
3- Departemnt library
4- Graduation projects Exhabition
5- Administrative rooms
6- Administrative room
7-student union
8- student's affair
9-studnent service
10- Teaching staff rooms
11- Art head departement



Exterior wall System "50 cm wall"
The void in-between provides less heat

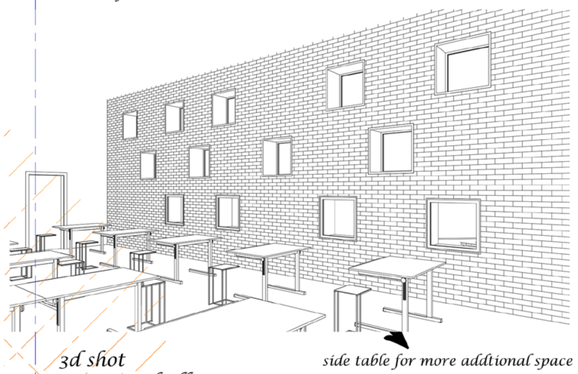
Creating different indoor and outdoor spaces, light play and shadows. by this mean, we are able to challenge the definition of heavy and light in the viewr's mind, also make him observe and admire the building.



3d Shot
Corridor walls

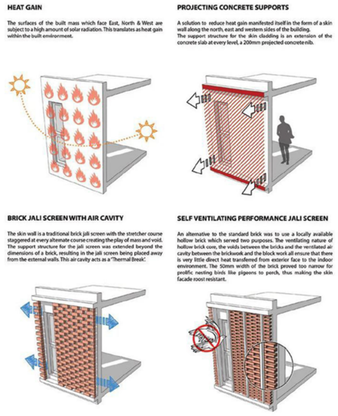
Respecting Siwa building style

-Narrow window openings providing less heat to the space.
-Differnt placement of the windows creates different light play and shadow which helps students to think creatively

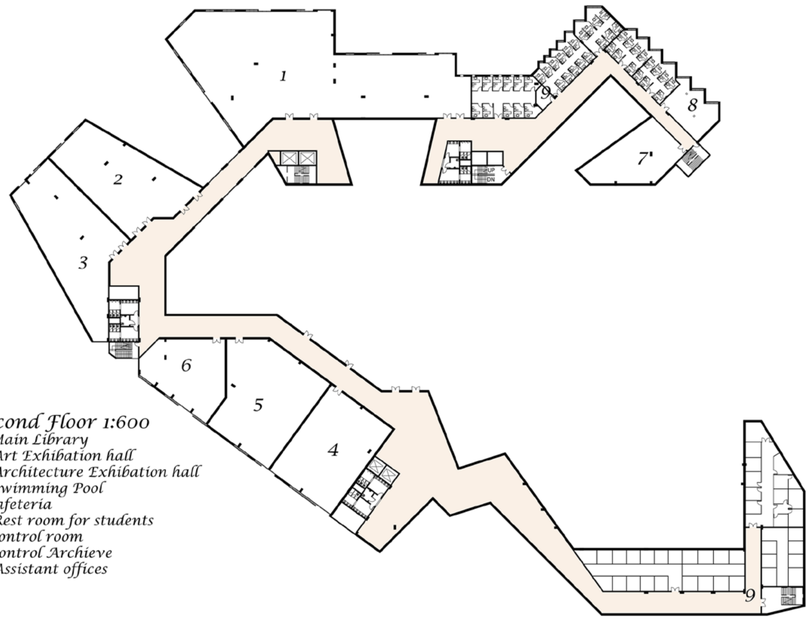


3d shot
Drawing hall

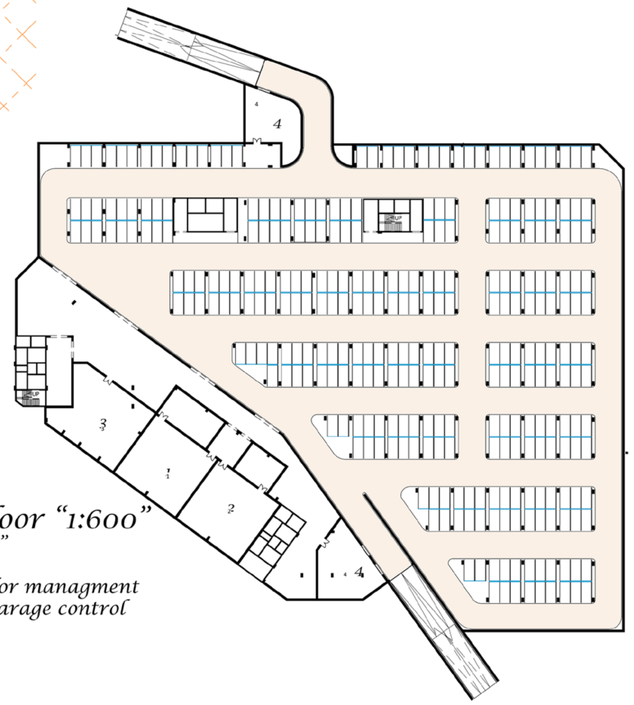
side table for more additional space for tools students of art use


HEAT GAIN
The surfaces of the built mass which face East, North & West are subject to a high amount of solar radiation. This translates as heat gain within the built environment.
PROJECTING CONCRETE SUPPORTS
A solution to reduce heat gain manifested itself in the form of a skin wall along the north, east and western sides of the building.
The support structure for the skin cladding is an extension of the concrete slab at every level, a 200mm projected concrete rib.
BRICK JALI SCREEN WITH AIR CAVITY
The skin wall is a traditional brick jali screen with the stretcher course staggered at every alternate course creating the play of mass and void. The support structure for the jali screen was extended beyond the dimensions of a brick, resulting in the jali screen being placed away from the external walls. This air cavity acts as a "thermal break."
SELF VENTILATING PERFORMANCE JALI SCREEN
An alternative to the standard brick was to use a locally available hollow brick which served two purposes. The ventilating nature of hollow brick core, the voids between the bricks and the ventilated air cavity between the brickwork and the block work all ensure that there is very little direct heat transferred from exterior face to the indoor environment. The 30mm width of the brick proved too narrow for prolific nesting birds like pigeons to perch, thus making the skin facade ooor resistant.

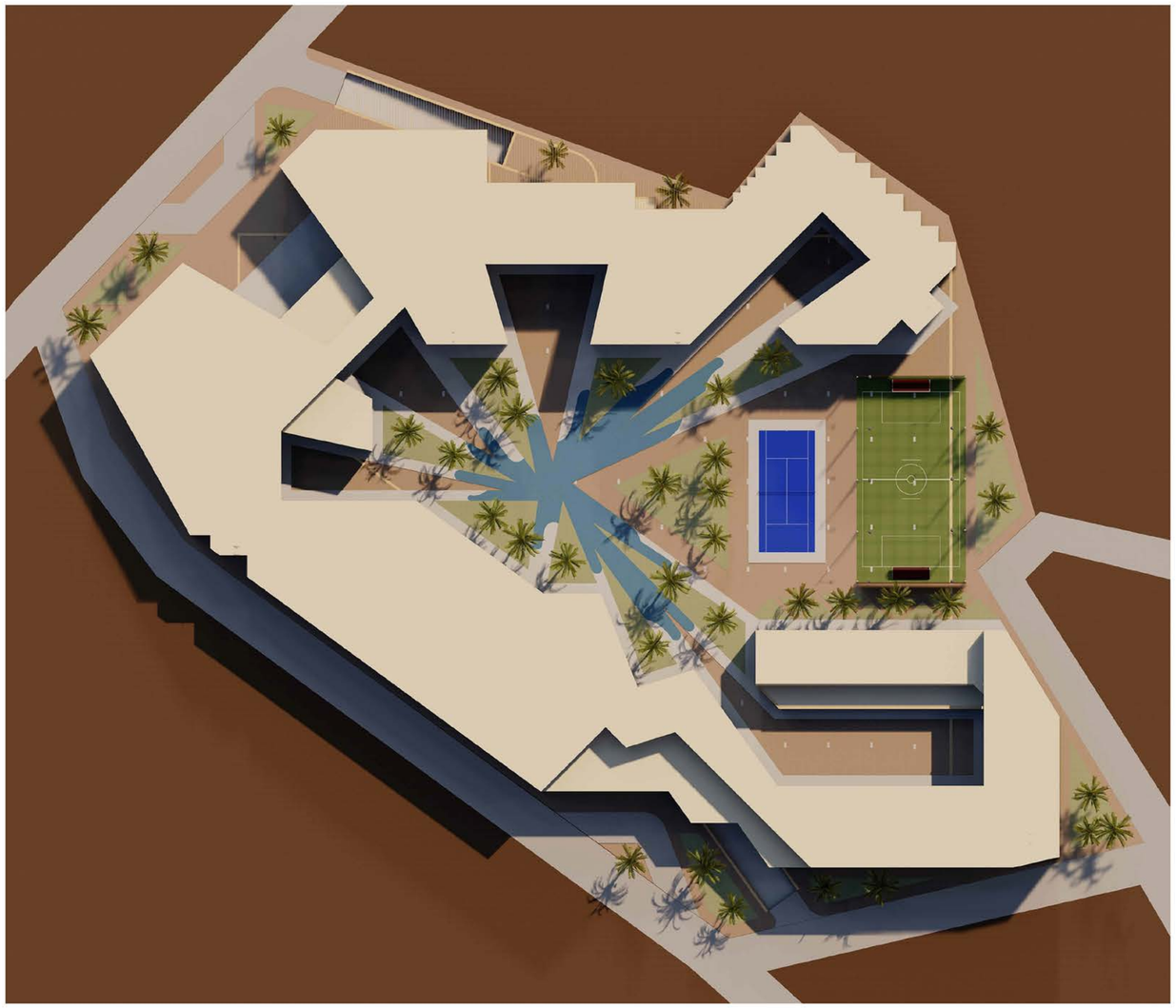
Mariam Ibrahim
B.N:76



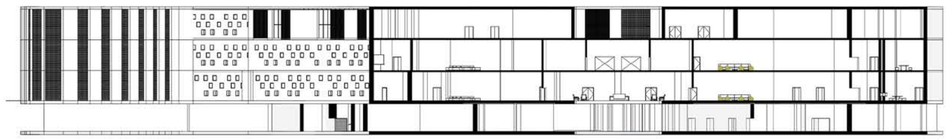
Second Floor 1:600
1- Main Library
2- Art Exhibation hall
3- Architecture Exhibation hall
4- Swimming Pool
5-Cafeteria
6- Rest room for students
7- control room
8- control Archieve
9- Assistant offices



Basment Floor "1:600"
1- Prayer "female"
2- Prayer "male"
3- Storage space for managment
4- Security and garage control



Layout 1:600



Section scale 1:400

Main Facade, Northwestern Facade 1:400

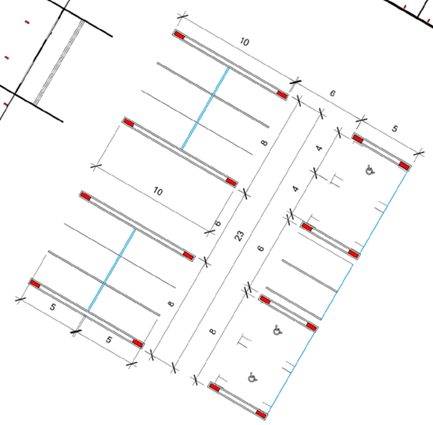
North Facade 1:400

Mariam Ibr
B.N76

04 Vision Mall

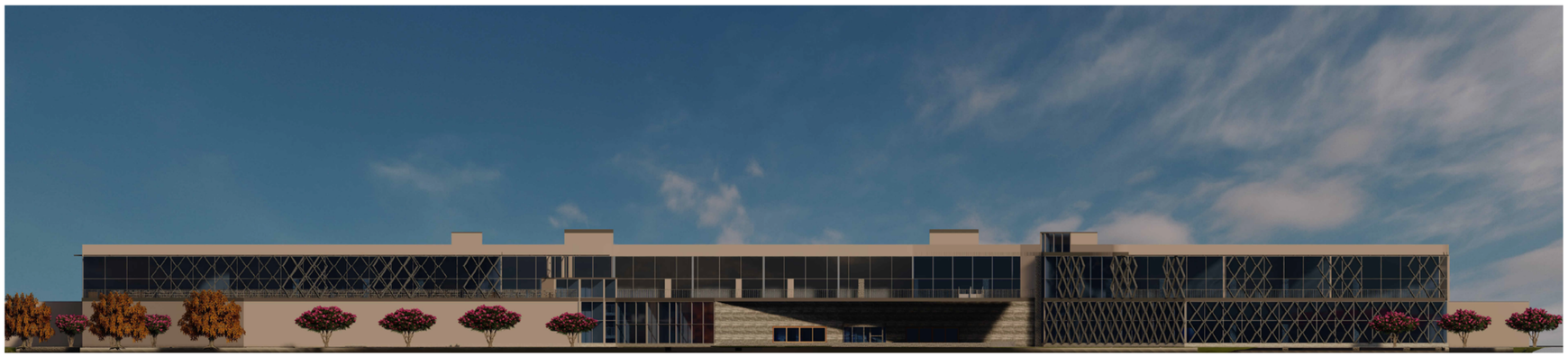
New Mansoura, El Dakahlia Governorate

Ground Floor Scale 1:500



Basment detail scale 1:200

Basment Scale 1:600



Main Elevation scale 1:300

Space	Number	Area (m^2)	Total Area
Main Entrance	1	800	800
S. Entrances	3	200	600
Shops			
Supermarket	1	2300	2300
Multi-store	1	2300	2300
Main store	2	1800	3600
Small Shops	60	65	3900
Average shops	20	130	2600
Big shops	8	240	1920
Restaurants			
Big res.	6	180	1080
Fast food res.	20	40	800
Food court	No. Of people	1800	1800
Entertainment			
Cinema	3 halls	600/2 350/1	950
Video games	8 rooms	20	160
Entertainment spaces/ corridors / escalators / stairs			8000
Toilets	5	104	520
Total area above ground			31330
Services			
Garage	No of cars: 1350 No of disablec cars: 70	40800	40800
Supermarket service	1	2000	2000

Mall

Restaurant
Restaurant
Restaurant
DN
average shop
shop
shop

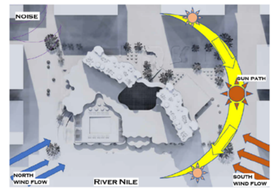
05 Nile Hotel

Maspero Triangle, Cairo

Site Analysis

THE SITE IS LOCATED AT THE RIVER NILE SHORES IN CAIRO

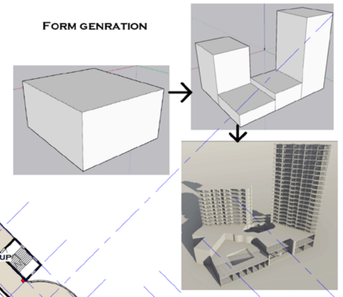
EGYPT

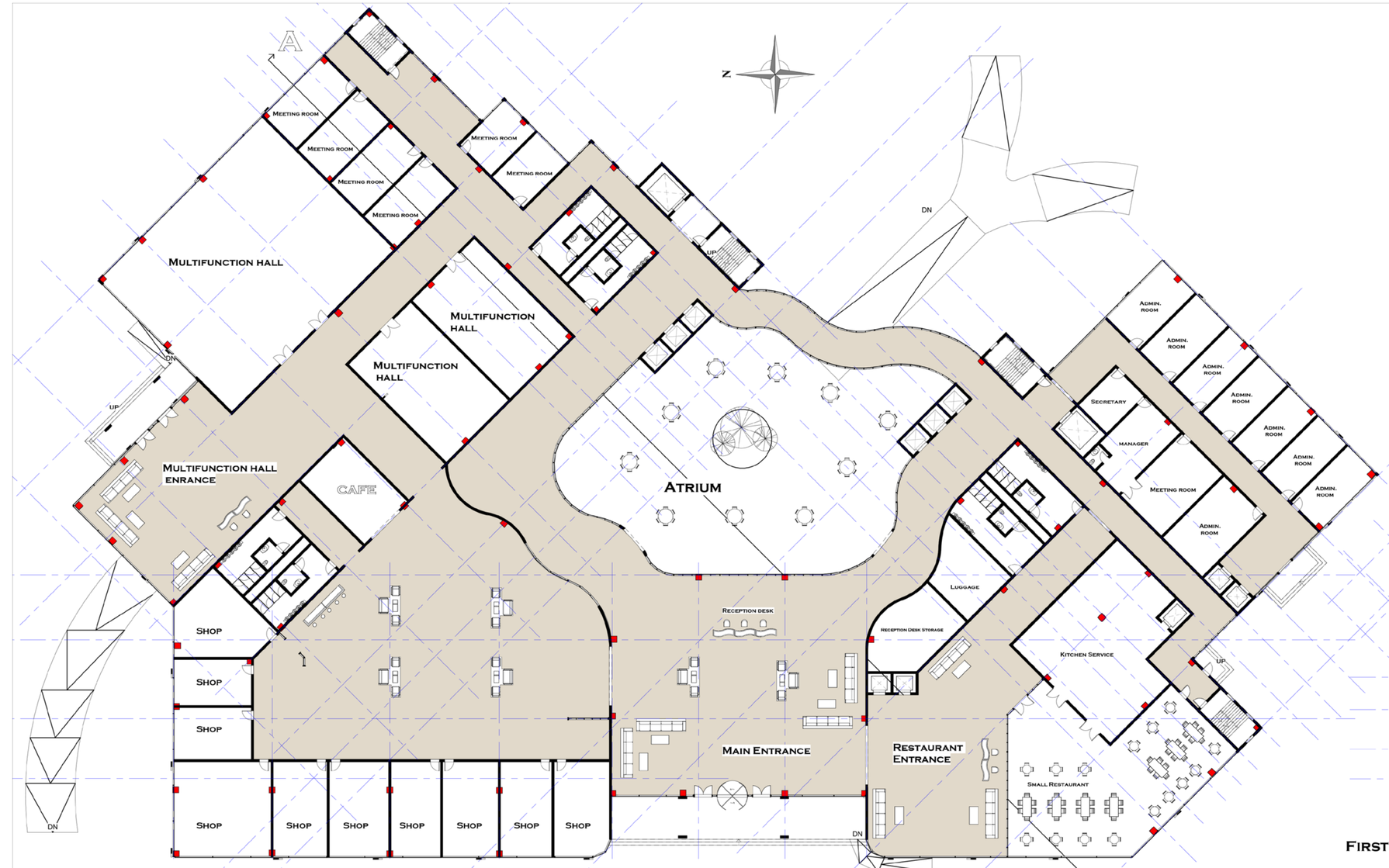


CAIRO

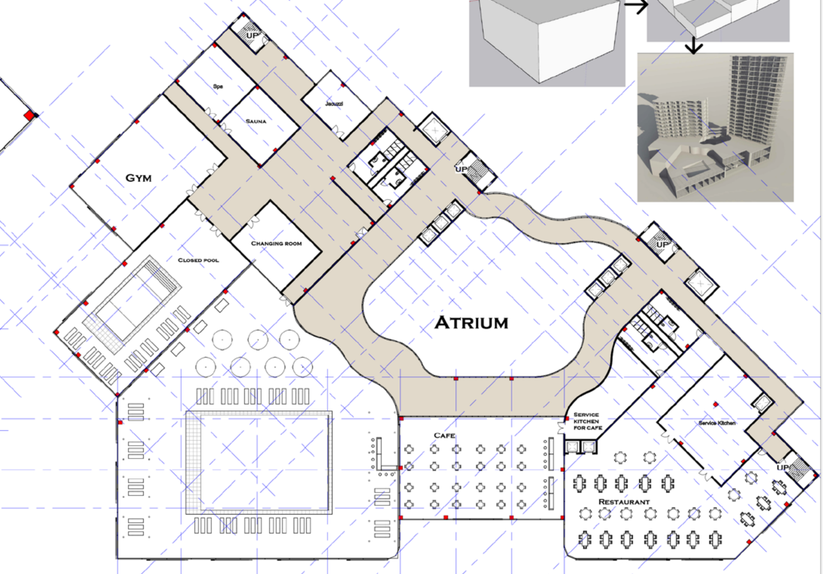
BASED ON SITE ANALYSIS, WIND DIRECTION AND BEST VIEW (RIVER NILE) THE BEST ROOM ORIENTATION IS NORTHERN WEST.

FORM GENRATION





GROUND FLOOR SCALE 1:200



FIRST FLOOR SCALE 1:400

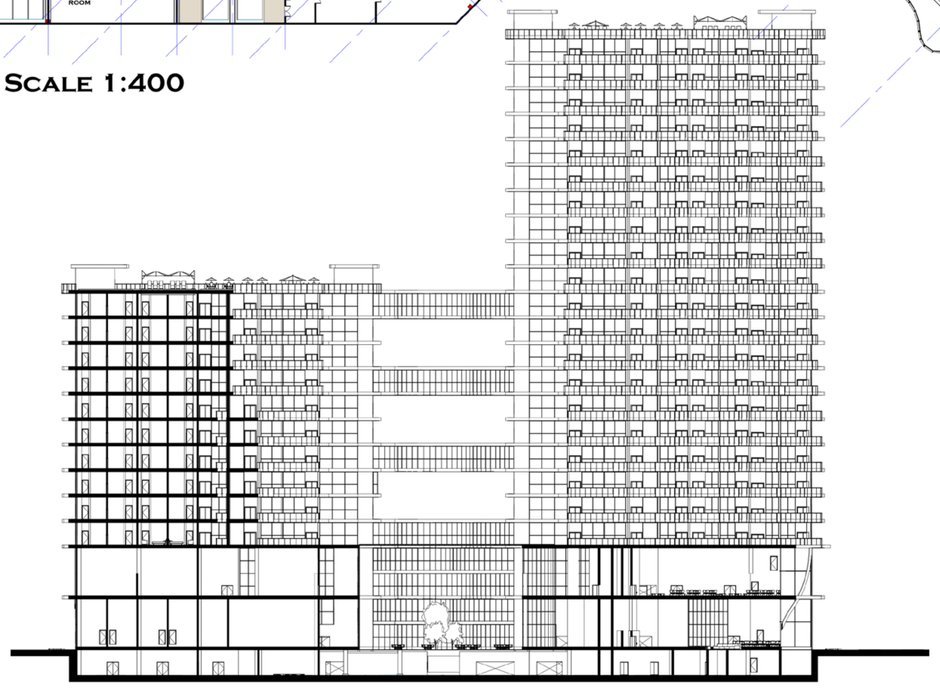
WESTERN FACADE SCALE 1:400

NORTHEAST FACADE SCALE 1:400

NAME: MARIAM IBRAHIM ALI
B.N: 76

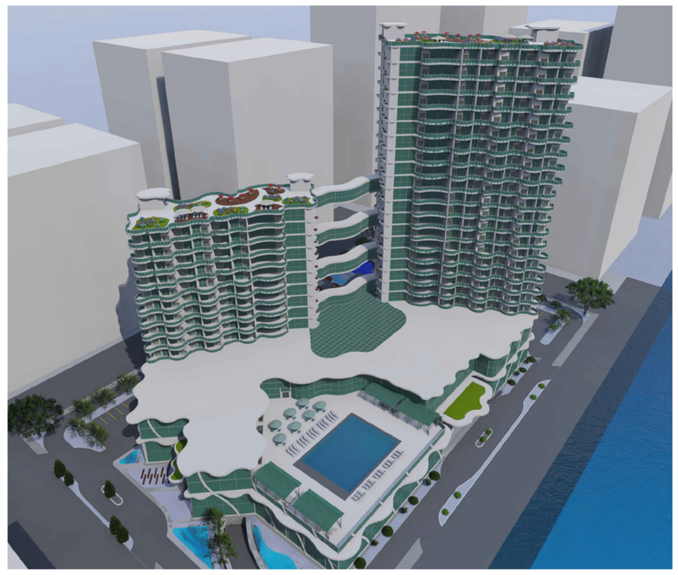
Basement Scale 1:400

Layout Scale 1:500



Seaction at A-A scale 1:400

Perspective 1



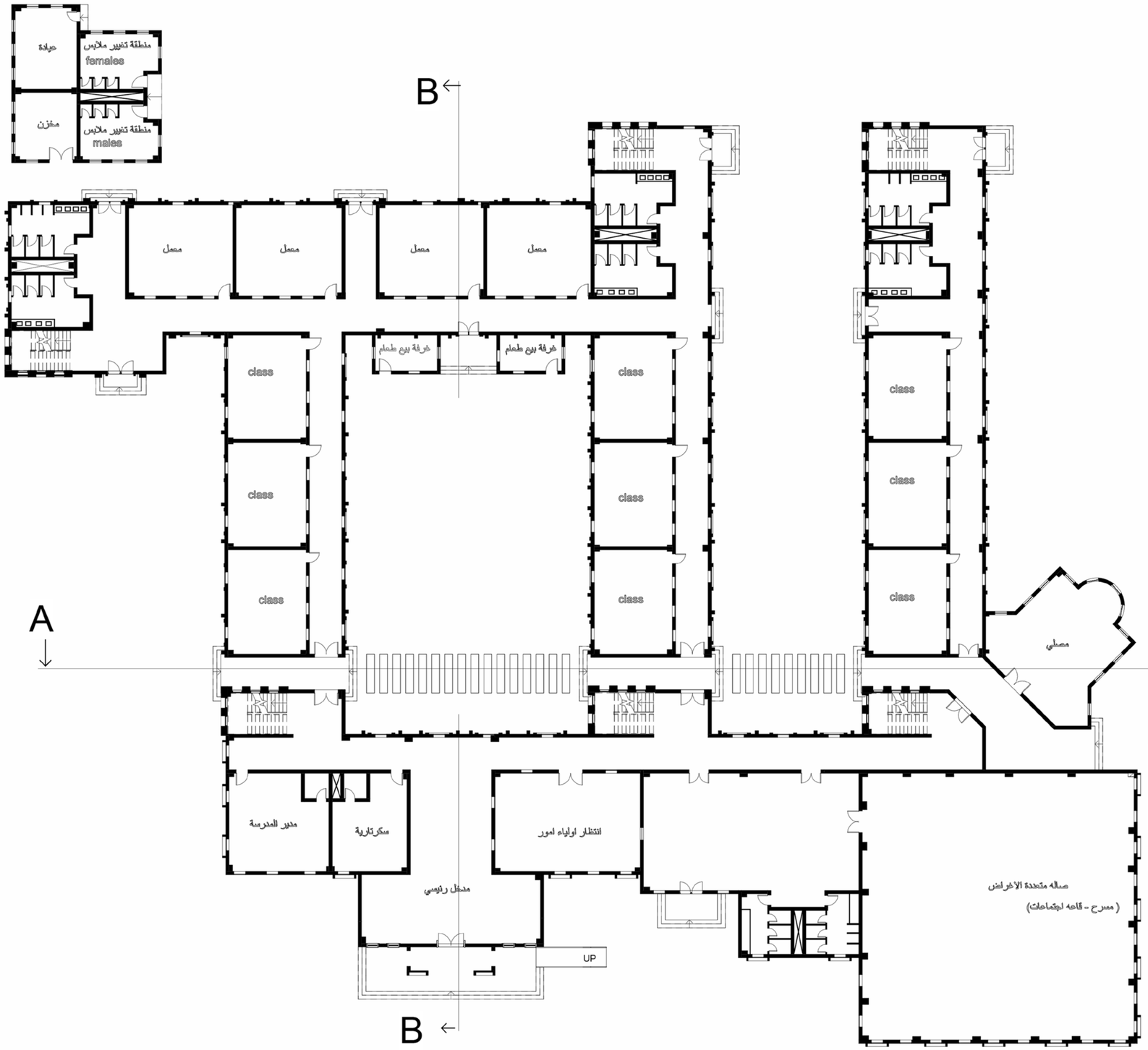
Perspective 2

Name: Mariam Ibrahim Ali
B.N: 78

06 Primary School

Iwan School - Fatimid Cairo

Primary school



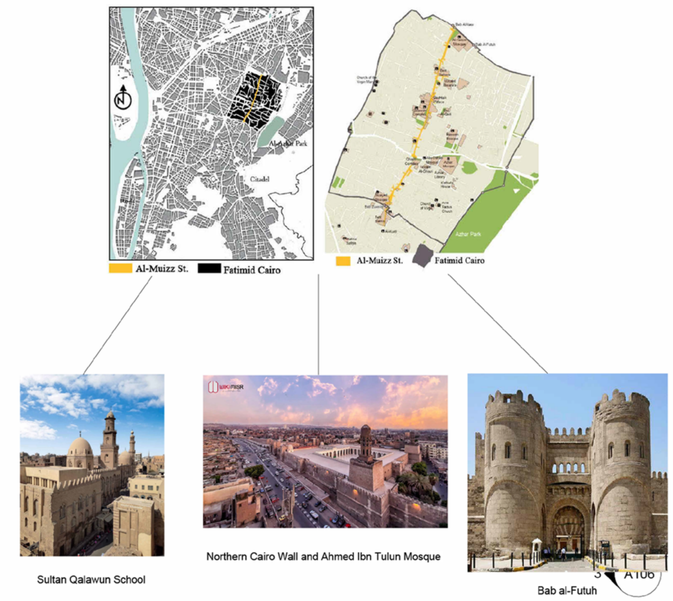
Ground floor scale (1:200)

Site analysis

"Fatimid Cairo"

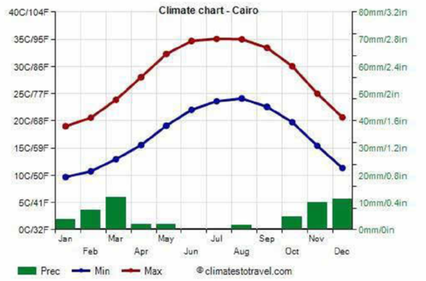
Location:

The site is located in one of the old islamic cairo neighborhoods near Al-Moaz street and Al-Gmaleya neiborhood, which is characterized by buildings and mosques of islamic style



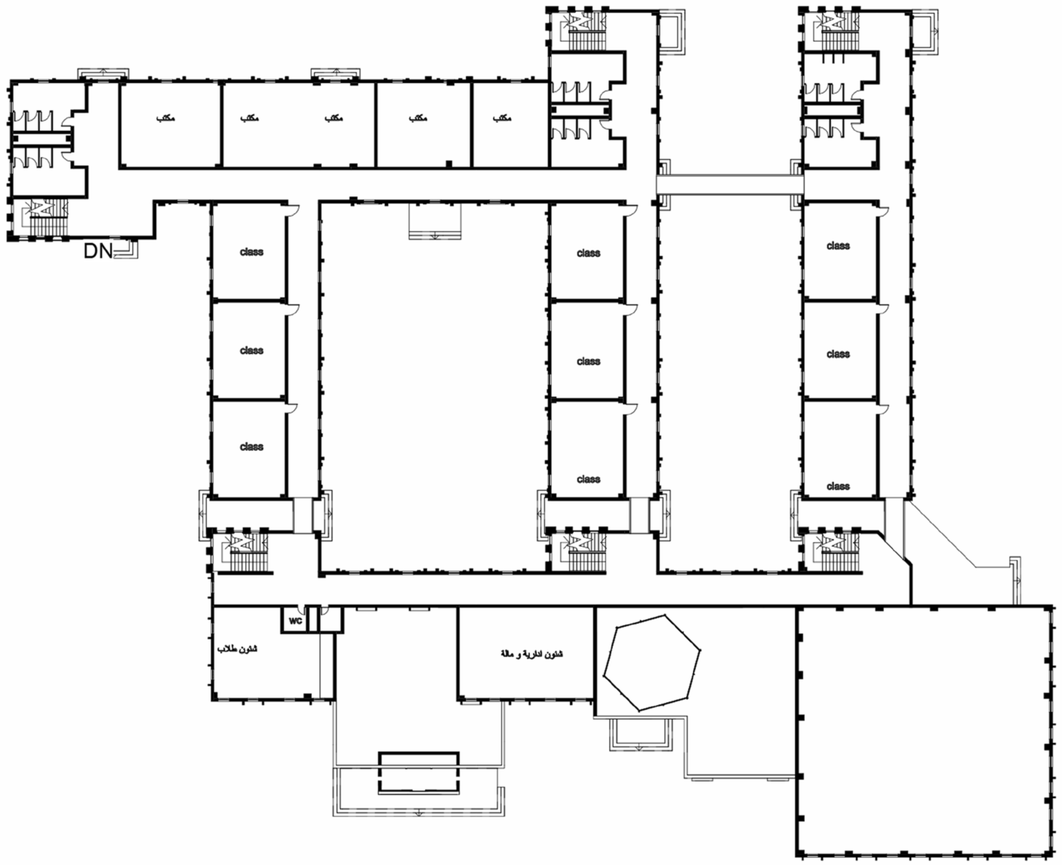
Climate:

The temperature rises during the summer months and moderates with a tendency to cool during the winter months.

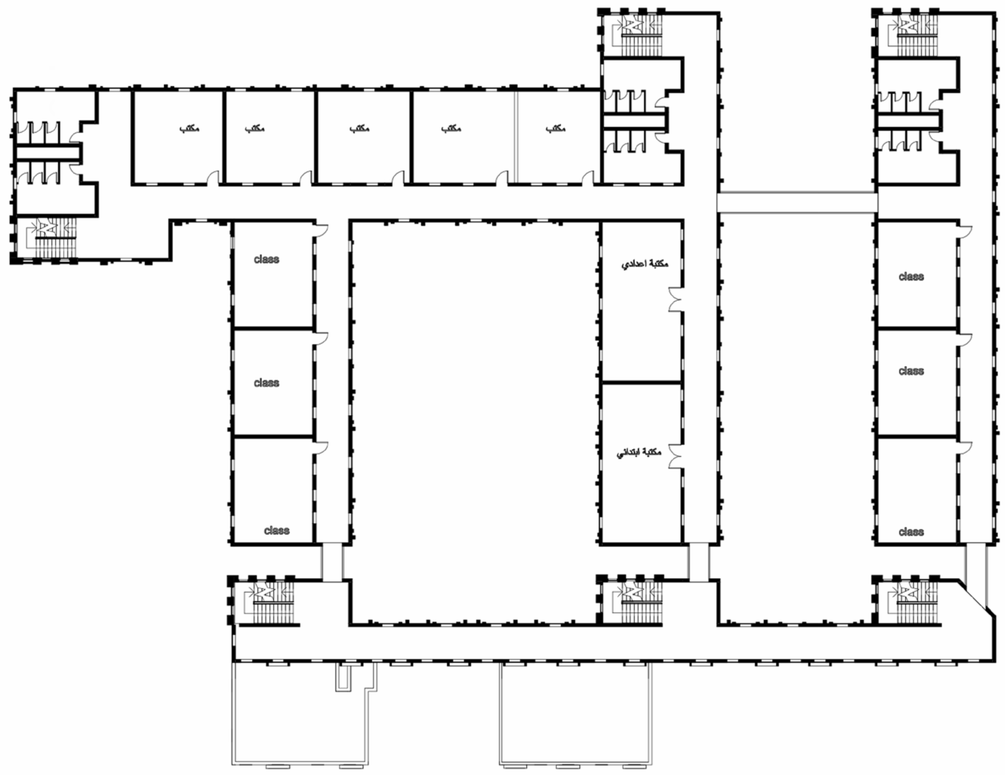


Concept

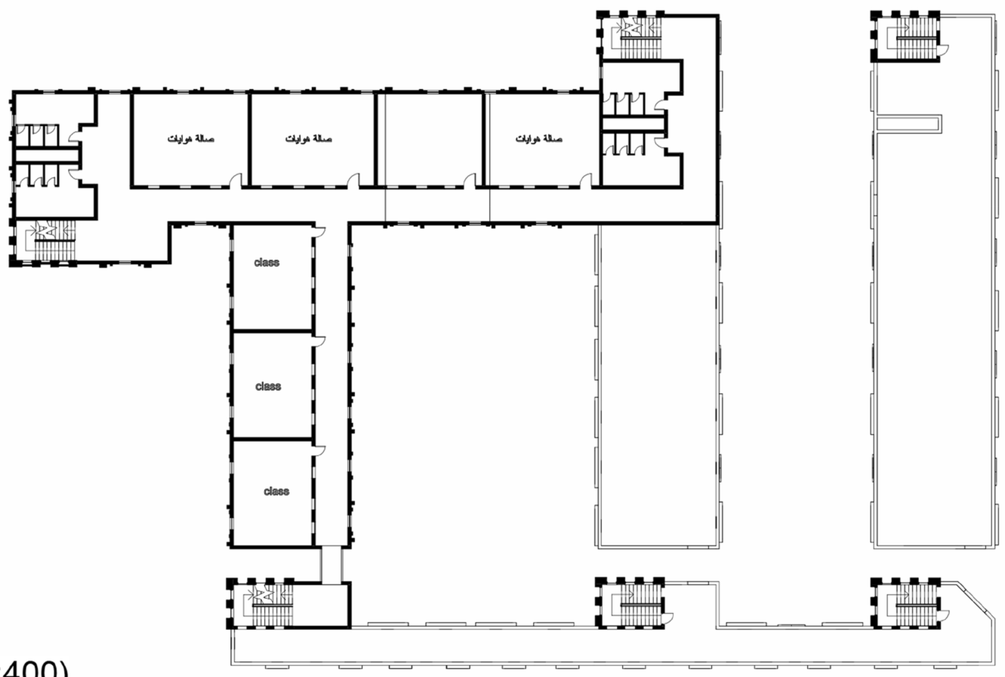
Islamic mafroka



First floor scale (1:400)

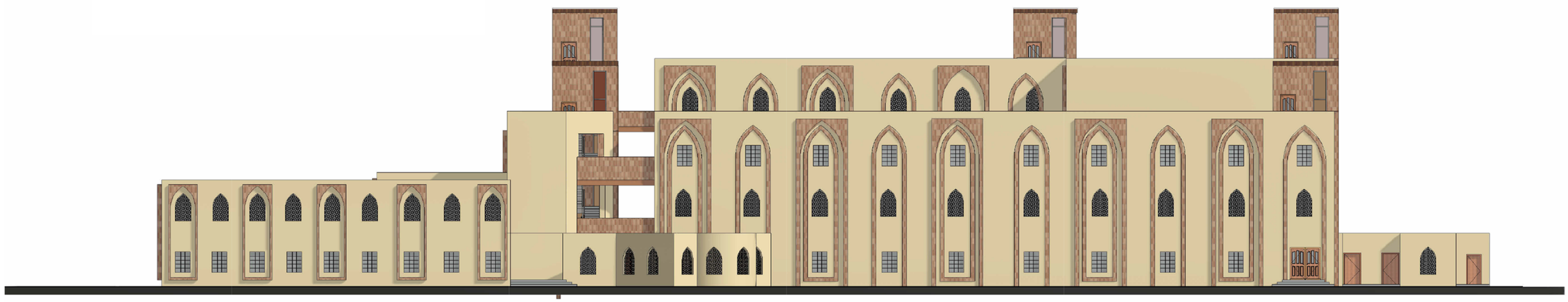


Second floor (1:400)



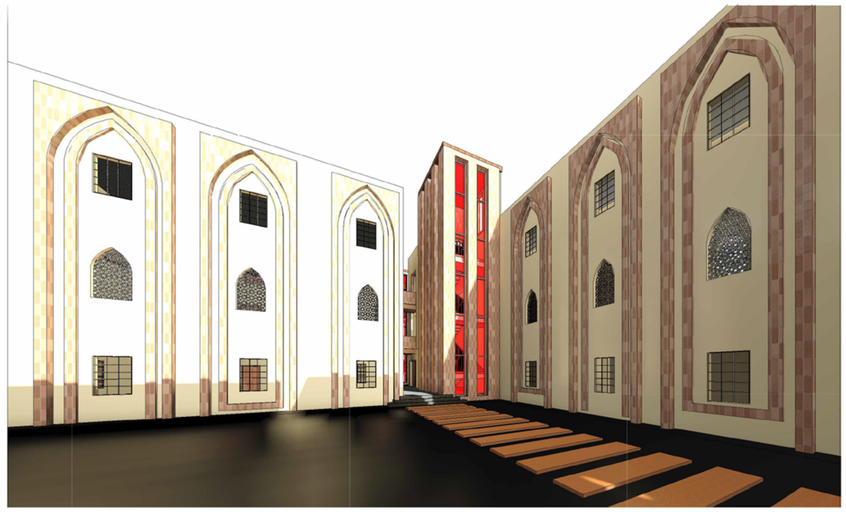
Third Floor (1:400)

West Elevation scale (1:200)

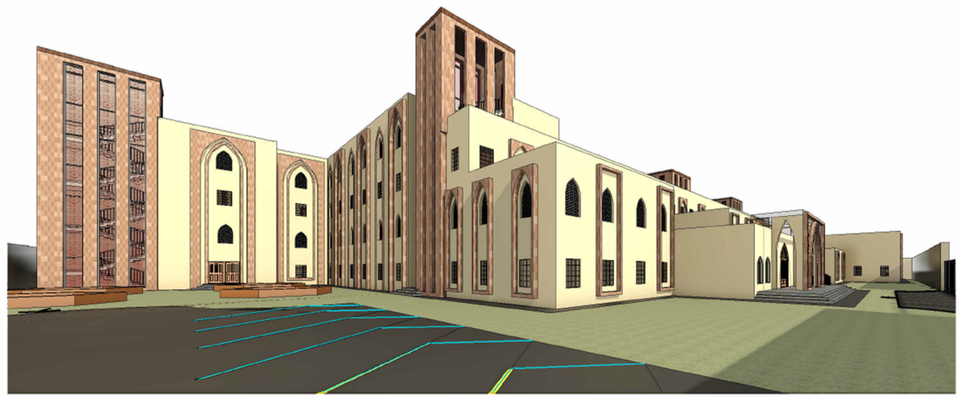


South Elevation scale (1:200)

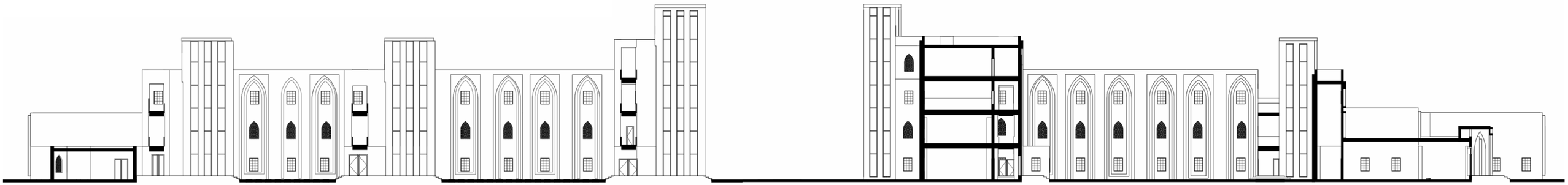
Layout (1:400)



Shoot 1



Shoot 2



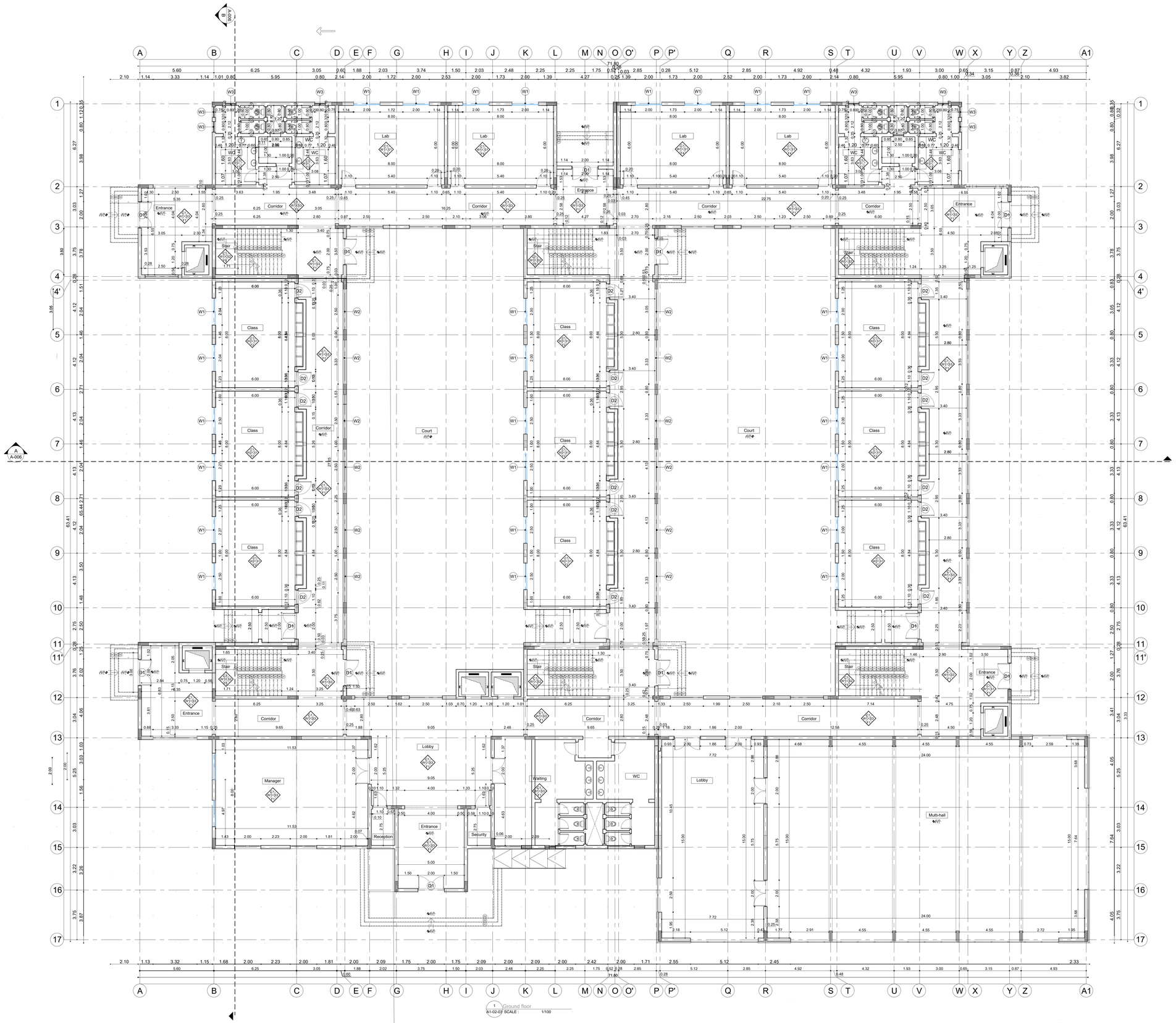
Section at (A-A) scale (1:200)

Section at (B-B) scale (1:200)

Working Design

01 Primary School

Exterior package



FLOOR PLANS FINISHES LIST

FLOOR FINISHES	
1	600x 600mm FLOOR PORCELAIN TILES
2	400x 400mm FLOOR CERAMIC TILES
3	300x 300mm FLOOR CERAMIC TILES
4	300x 300mm FLOOR CERAMIC TILES

WALL FINISHES	
1	PAINT ON CEMENT PLASTER
2	WHITE PAINT ON CEMENT PLASTER
3	300X600mm WALL CERAMIC TILES

WALL BASES	
1	100mm HIGH CERAMIC BASE
2	100mm HIGH CERAMIC BASE

CEILING FINISHES	
1	PAINT ON CEMENT PLASTER
2	13MM THIK .PAINTED GYPSUM BOARD CEILING ON METAL SUSPENSION SYSTEM
3	13MM THIK .PAINTED MOISTURE RESISTANT GYPSUM BOARD CEILING ON METAL SUSPENSION SYSTEM FOR WET AREAS
4	WHITE PAINT ON CEMENT PLASTER

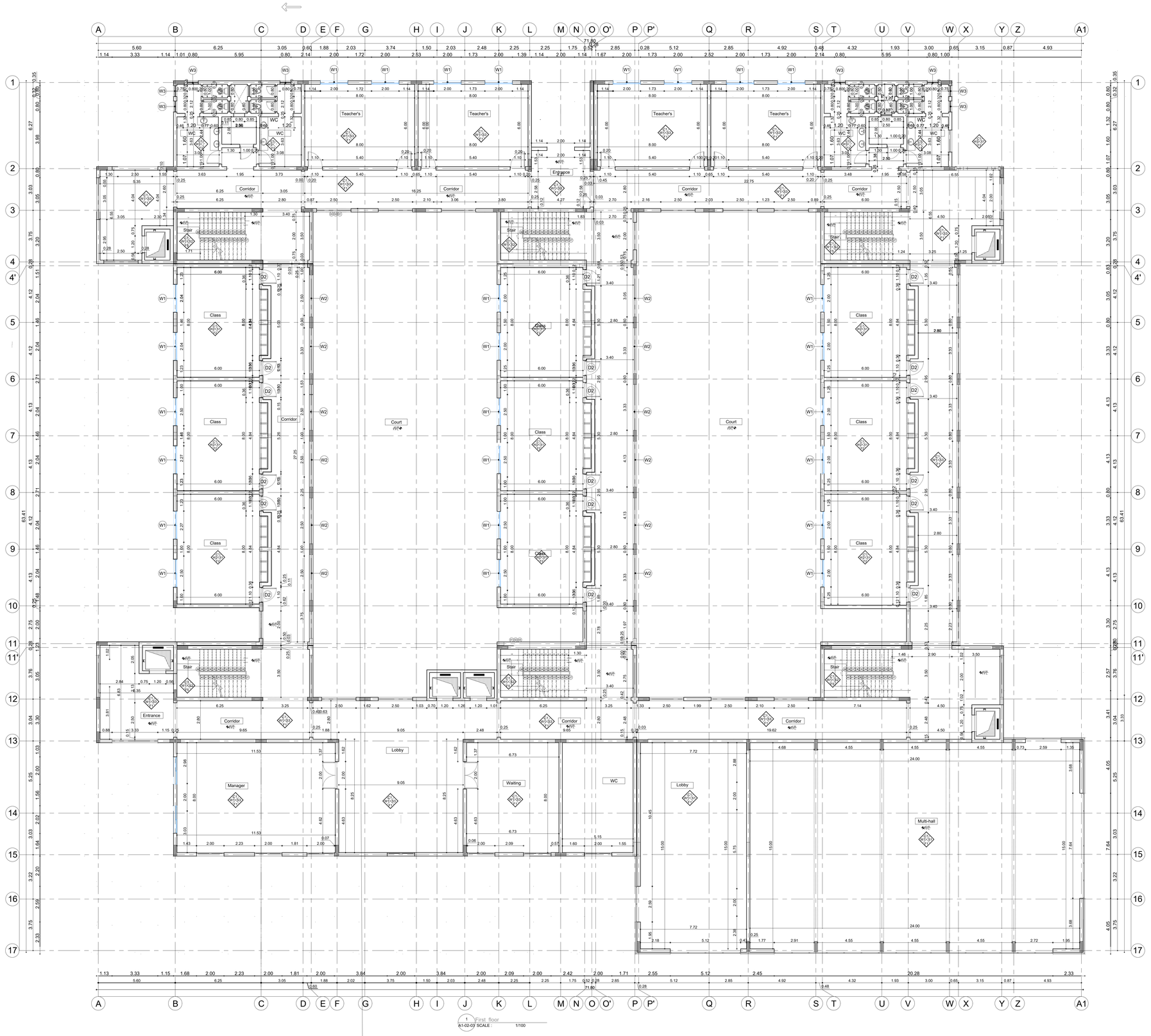
BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/24
STUDENT NO.:	15
STUDENT NAME:	AHMED ELSAYED

PROJECT TITLE:

PRIMARY SCHOOL

SHEET TITLE:	SCALE
GROUND FLOOR PLAN	1:100
	SHEET NO.
	A-101



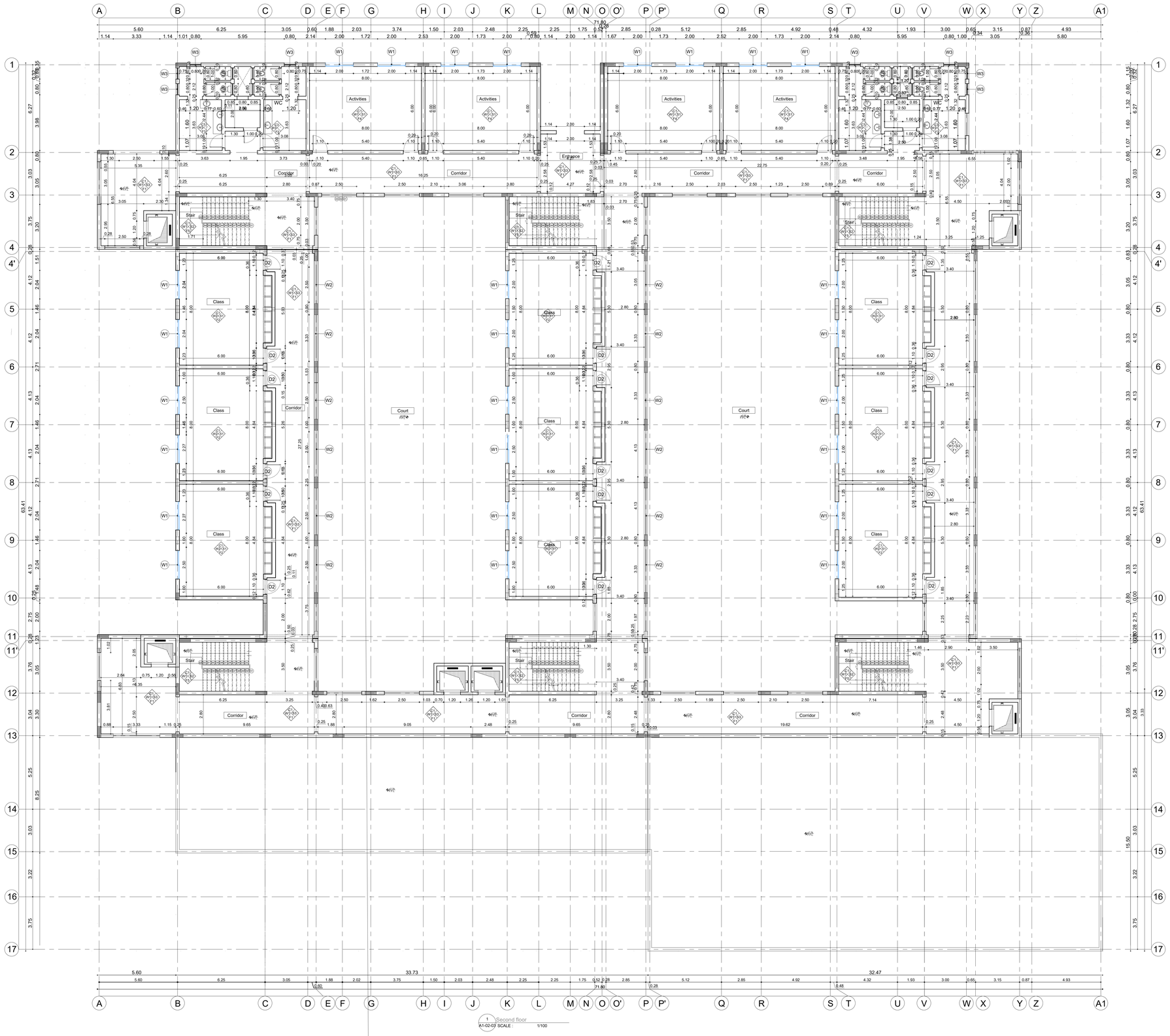
1 First floor
A1-02-03 SCALE : 1/100

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/24
STUDENT NO.:	15
STUDENT NAME:	AHMED ELSAYED

PROJECT TITLE:
PRIMARY SCHOOL

SHEET TITLE:	SCALE
First floor plan	1:100
	SHEET NO.
	A-101



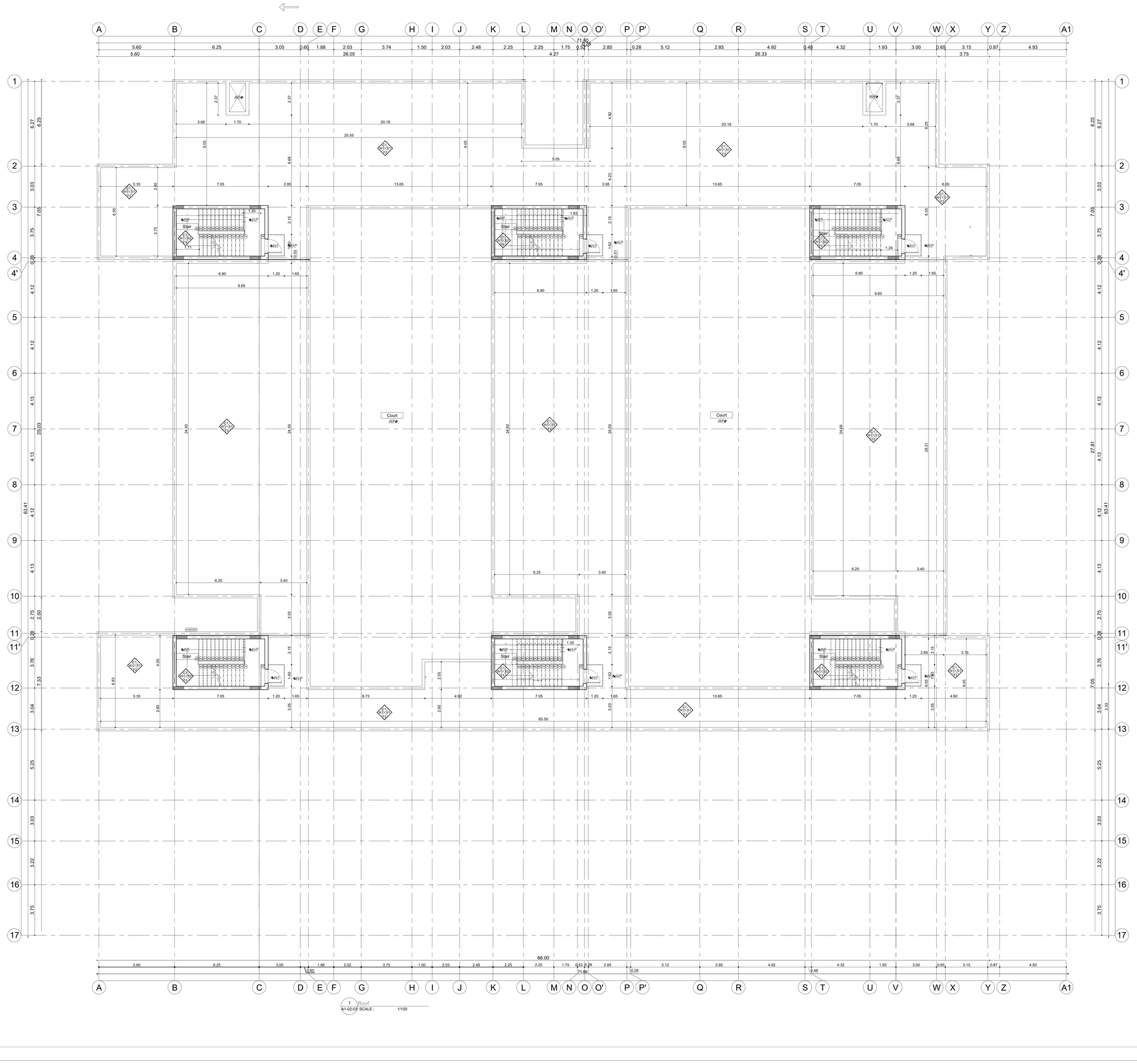
BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/24
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	MARIAM IBRAHIM ALI

PROJECT TITLE:

PRIMARY SCHOOL

SHEET TITLE:	SCALE
Second floor plan	1:100
	SHEET NO.
	A-101

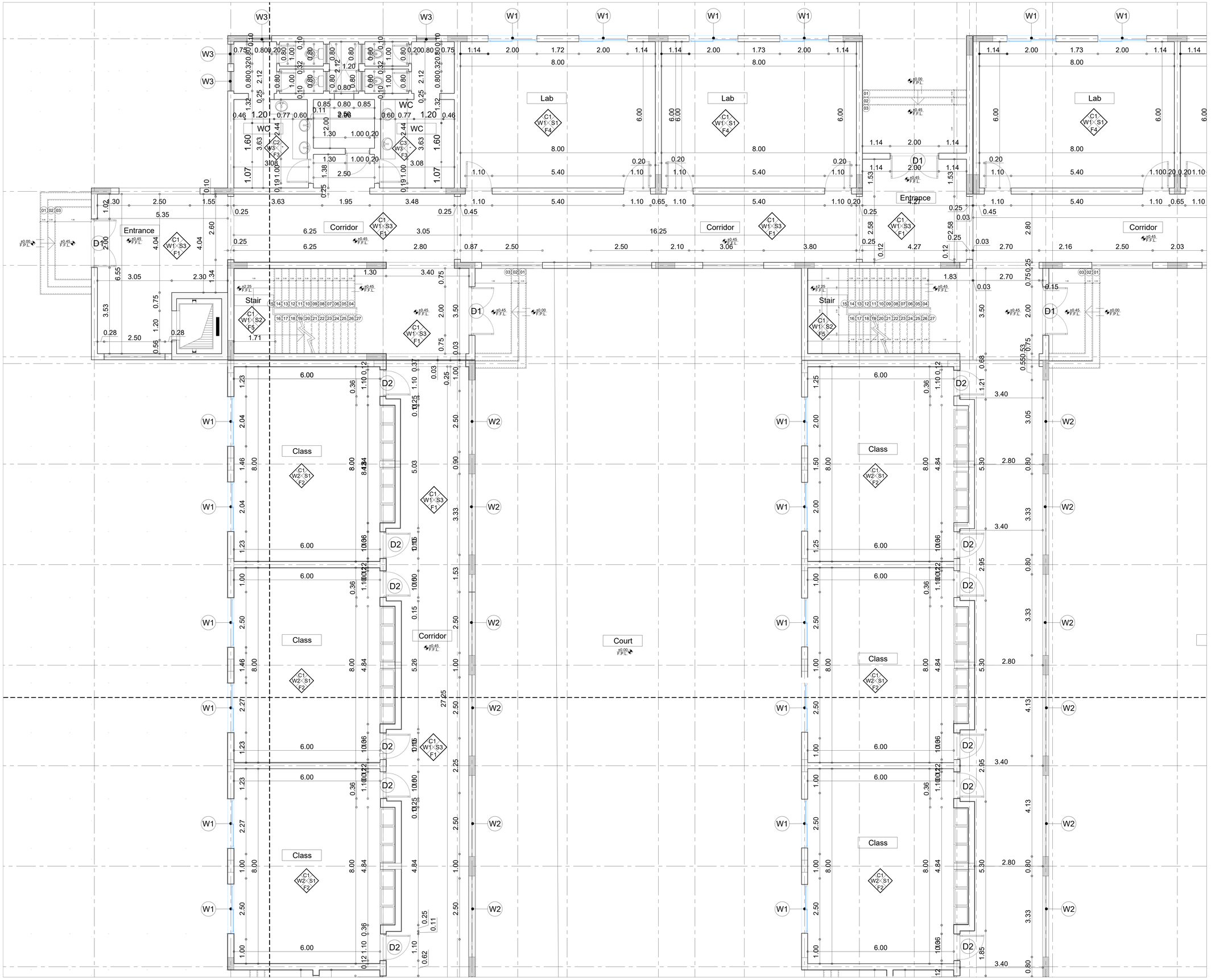


BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/24
STUDENT NO.:	15
STUDENT NAME:	AHMED ELSAYED

PROJECT TITLE:
PRIMARY SCHOOL

SHEET TITLE:	SCALE
Roof	1:100
	SHEET NO.
	A-101

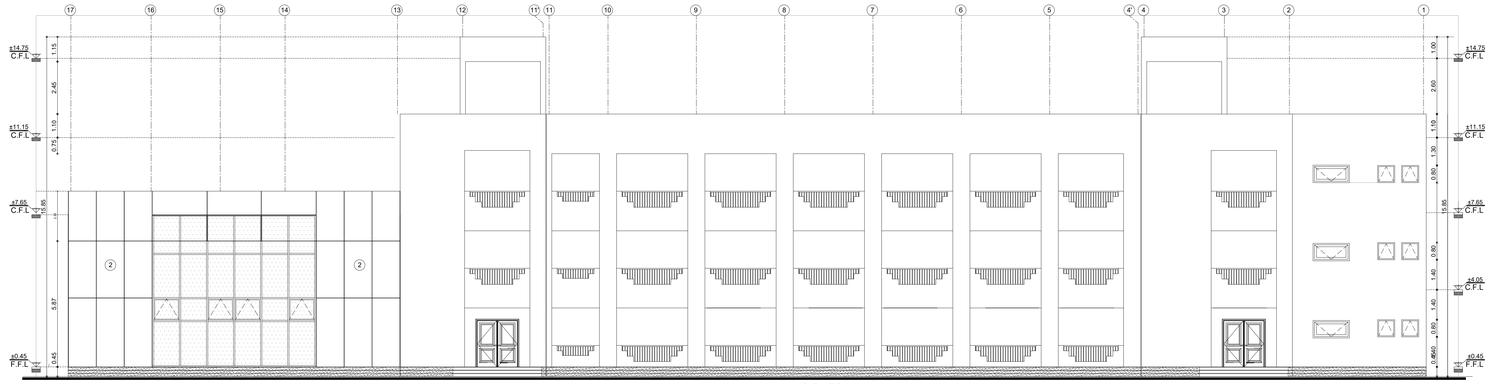


BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

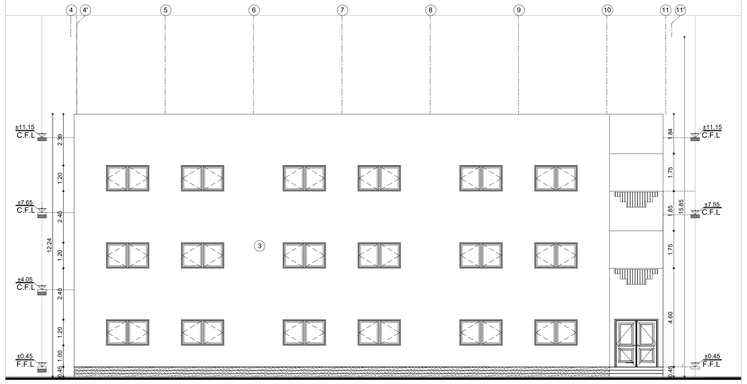
DATE:	12/07/2025
CLASS:	
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali

PROJECT TITLE:
PRIMARY SCHOOL

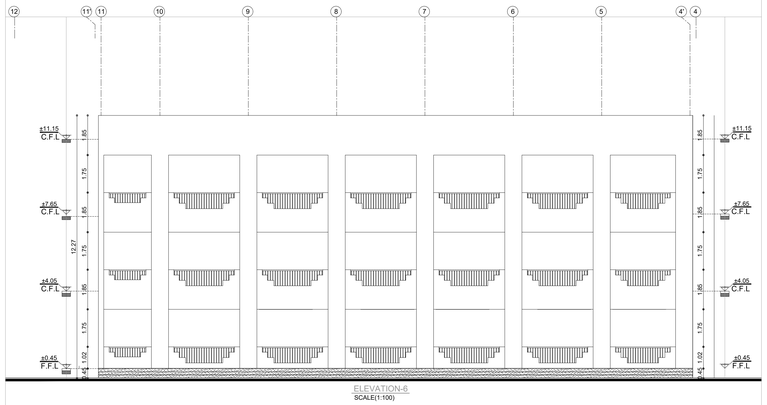
SHEET TITLE:	SCALE
Detail 01	1:100
	SHEET NO.
	A-400



ELEVATION-4
SCALE(1:100)



ELEVATION-5
SCALE(1:100)



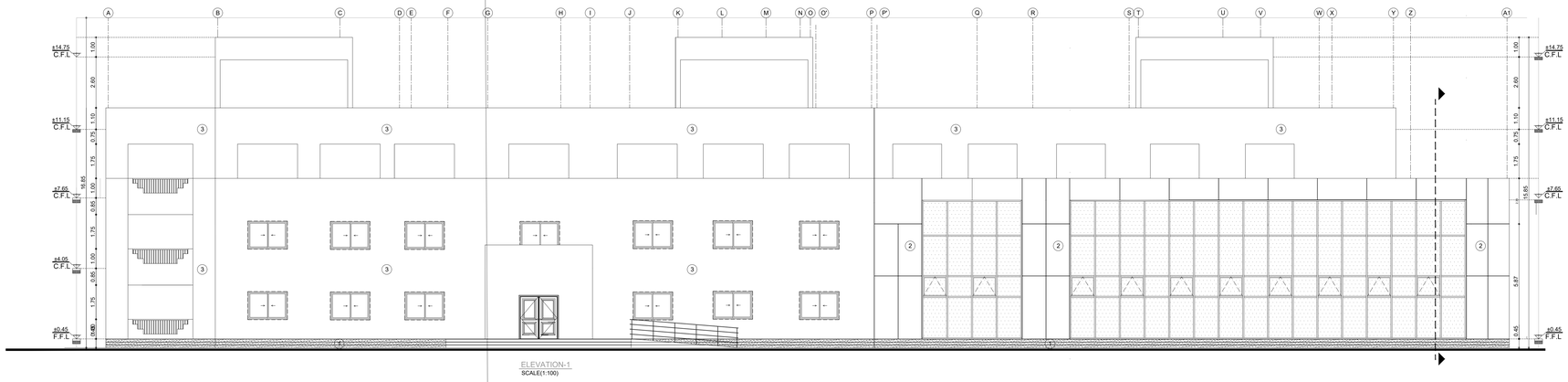
ELEVATION-6
SCALE(1:100)

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

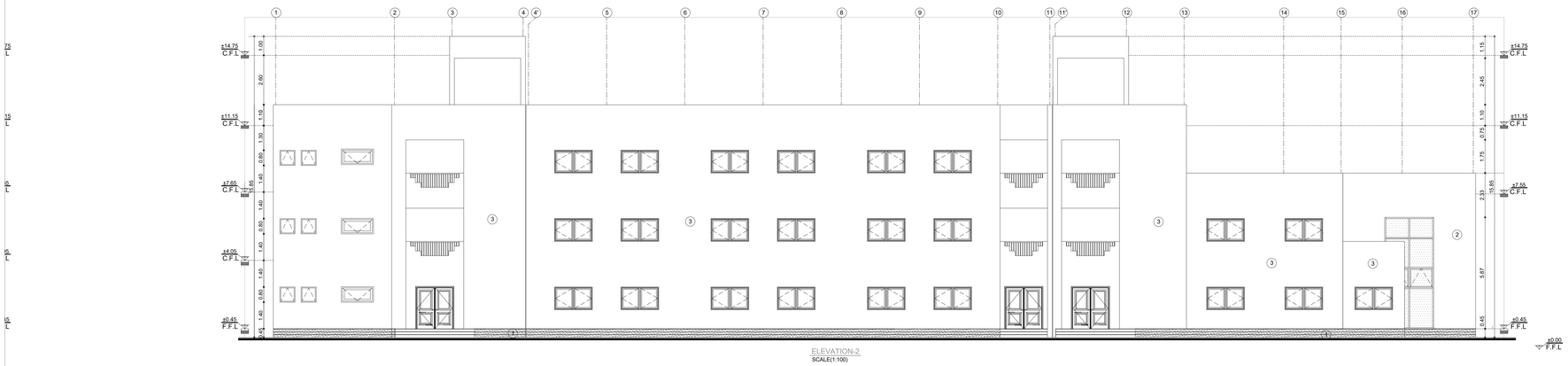
DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/25
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali

PROJECT TITLE:
PRIMARY SCHOOL

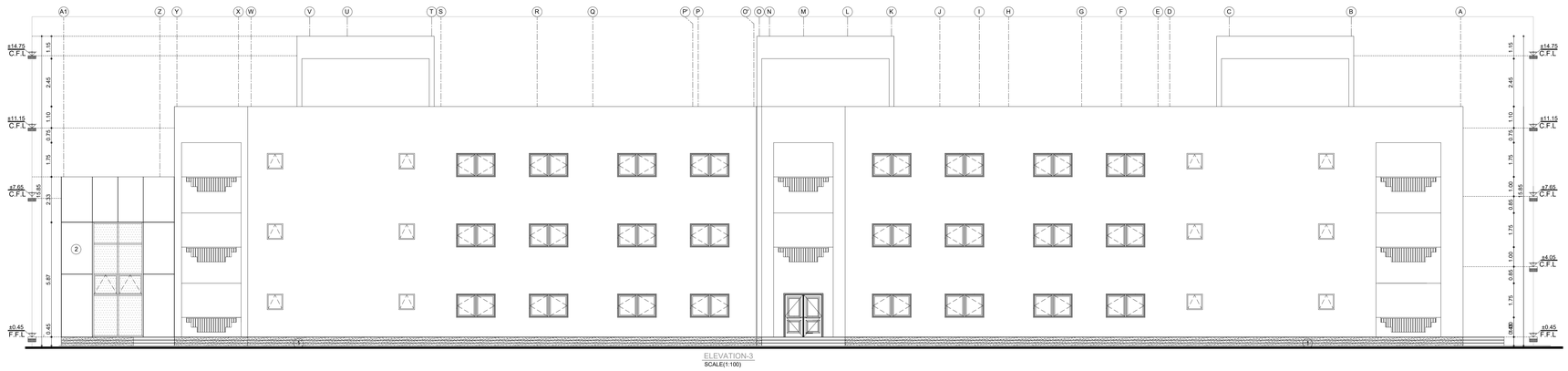
SHEET TITLE:	SCALE
ELEVATIONS	1:100
	SHEET NO.
	A-200



ELEVATION-1
SCALE(1:100)



ELEVATION-2
SCALE(1:100)



ELEVATION-3
SCALE(1:100)

ELEVATIONS FINISHING LIST

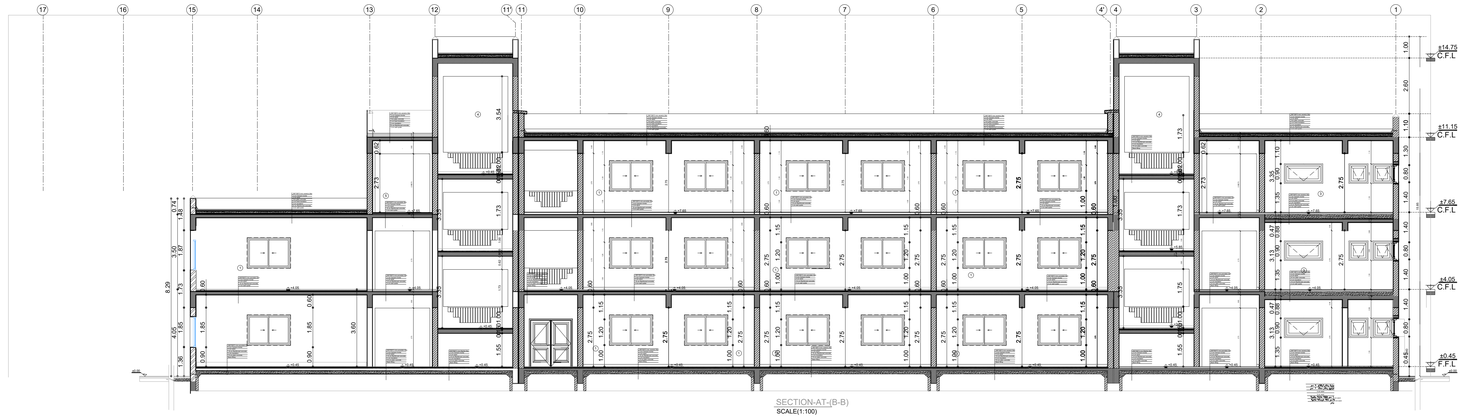
1	10 MM HIGH MARBLE SKIRTING
2	ALUMINUM CLADDING
3	PAINT ON CEMENT PLASTER
4	

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

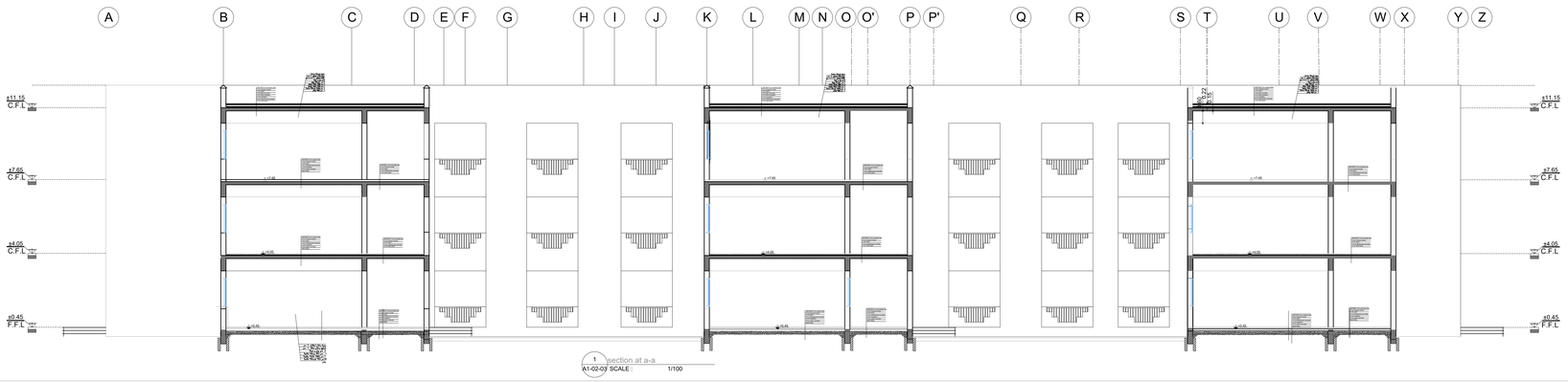
DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/25
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali

PROJECT TITLE:
PRIMARY SCHOOL

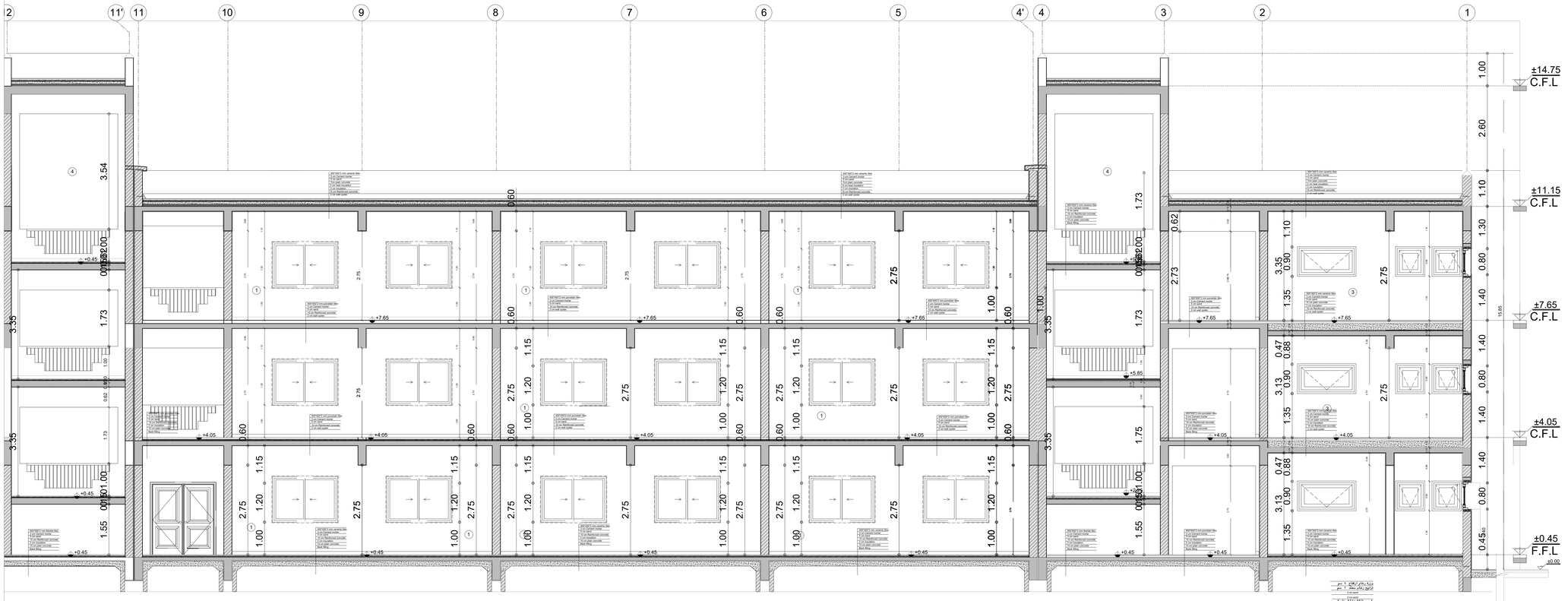
SHEET TITLE:	SCALE
ELEVATIONS	1:100
	SHEET NO.
	A-200



SECTION-AT-(B-B)
SCALE(1:100)



1 section at a-a
A1-02-03 SCALE : 1/100



SECTION-AT-(B-B)
SCALE(1:100)

SECTIONS FINISHING LIST

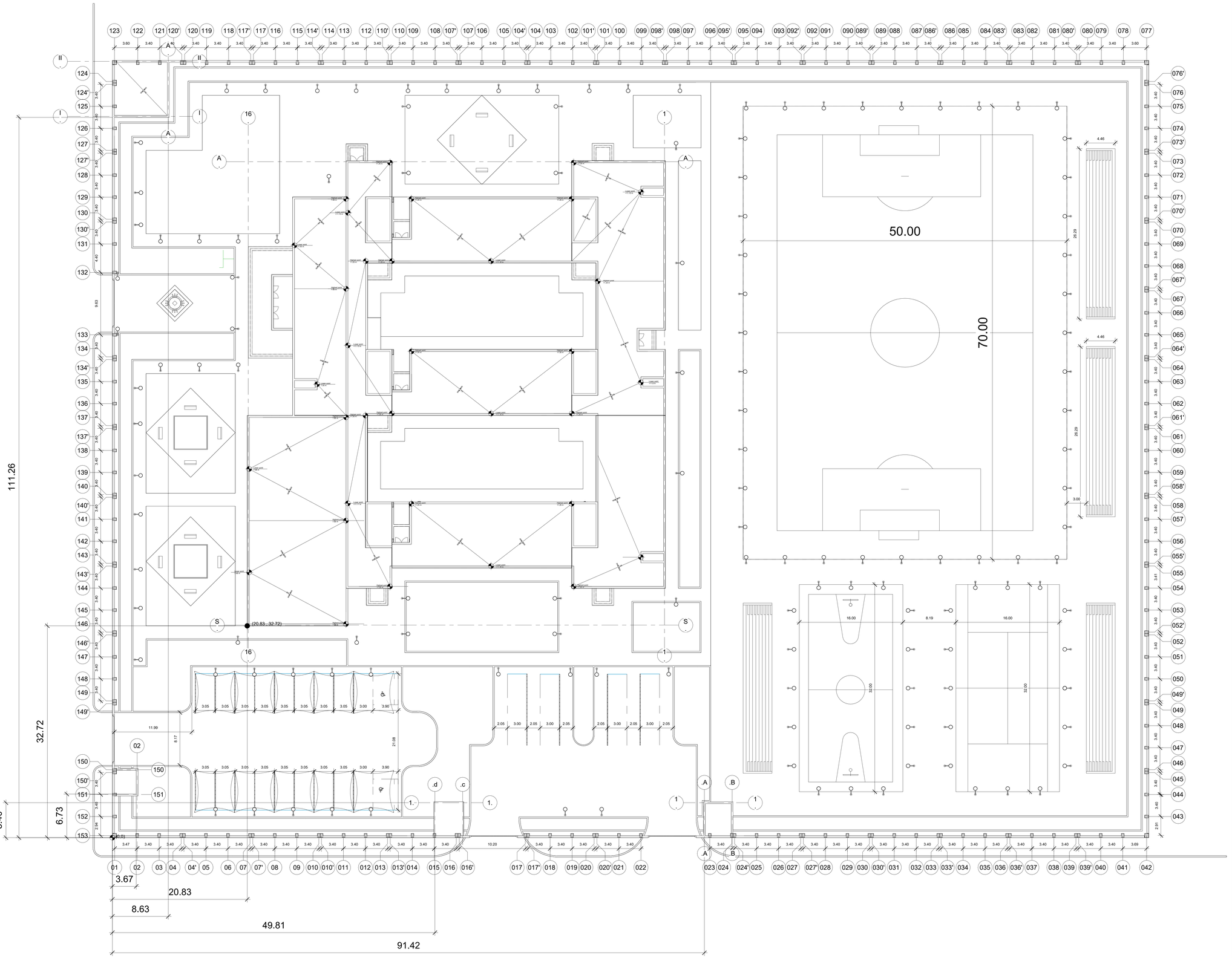
1	PAINT ON CEMENT PLASTER
2	WHITE PAINT ON CEMENT PLASTER
3	300X600mm WALL CERAMIC TILES

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	12/07/2025
CLASS:	3RD. YAER ARCH 23/25
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali

PROJECT TITLE:
PRIMARY SCHOOL

SHEET TITLE:	SCALE
Sections	1:100
	SHEET NO.
	A-300

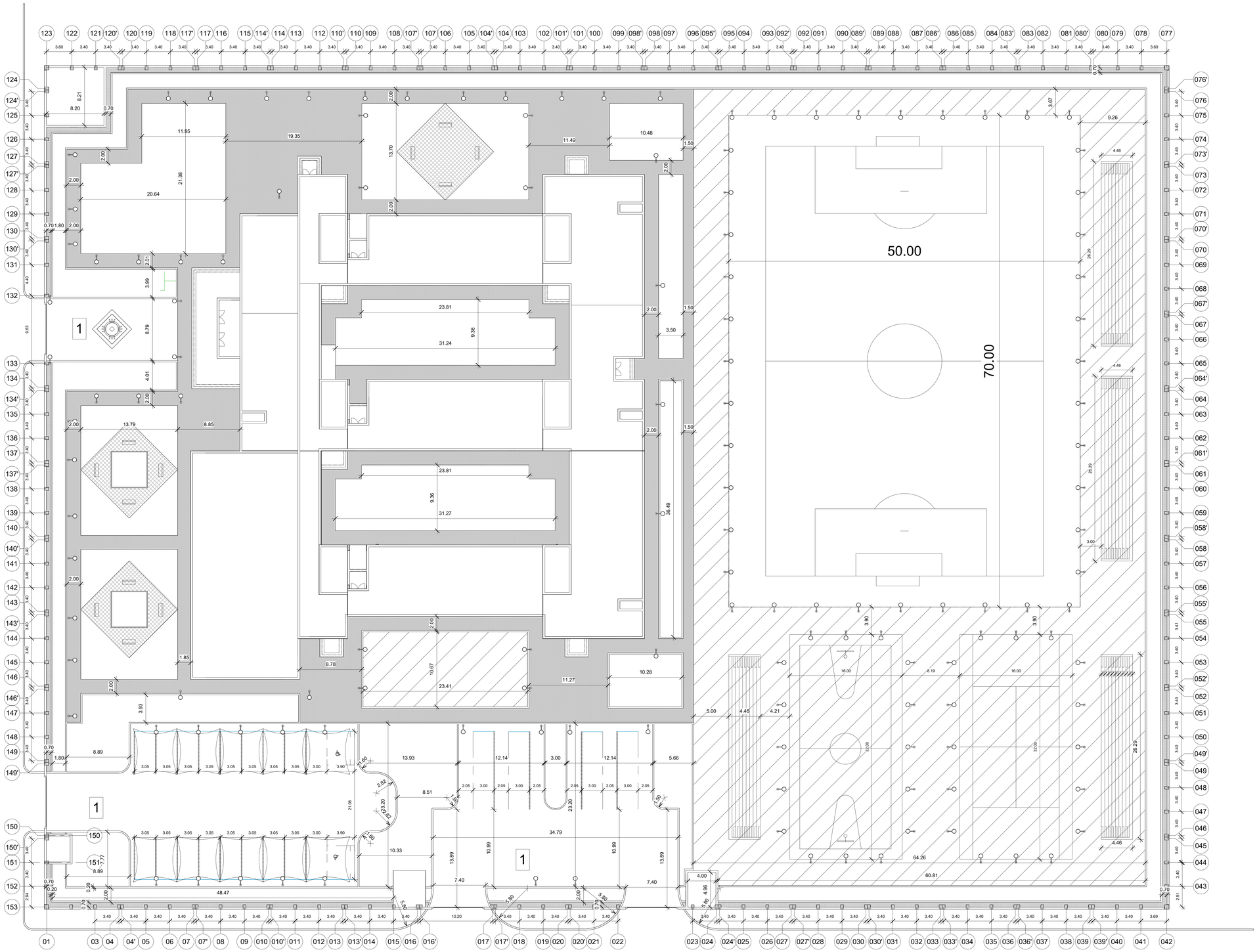


N

Element	Description
(0,0)	Bench mark "Robee"
	Start point
	Rain Drainage Directions
	Parking Shading
	Swinging gate width 7m height 2 m

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	16-5-2024
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Primary School
SHEET TITLE:	Layout & Rain drainage
SCALE	1:200
SHEET NO.	AR-100

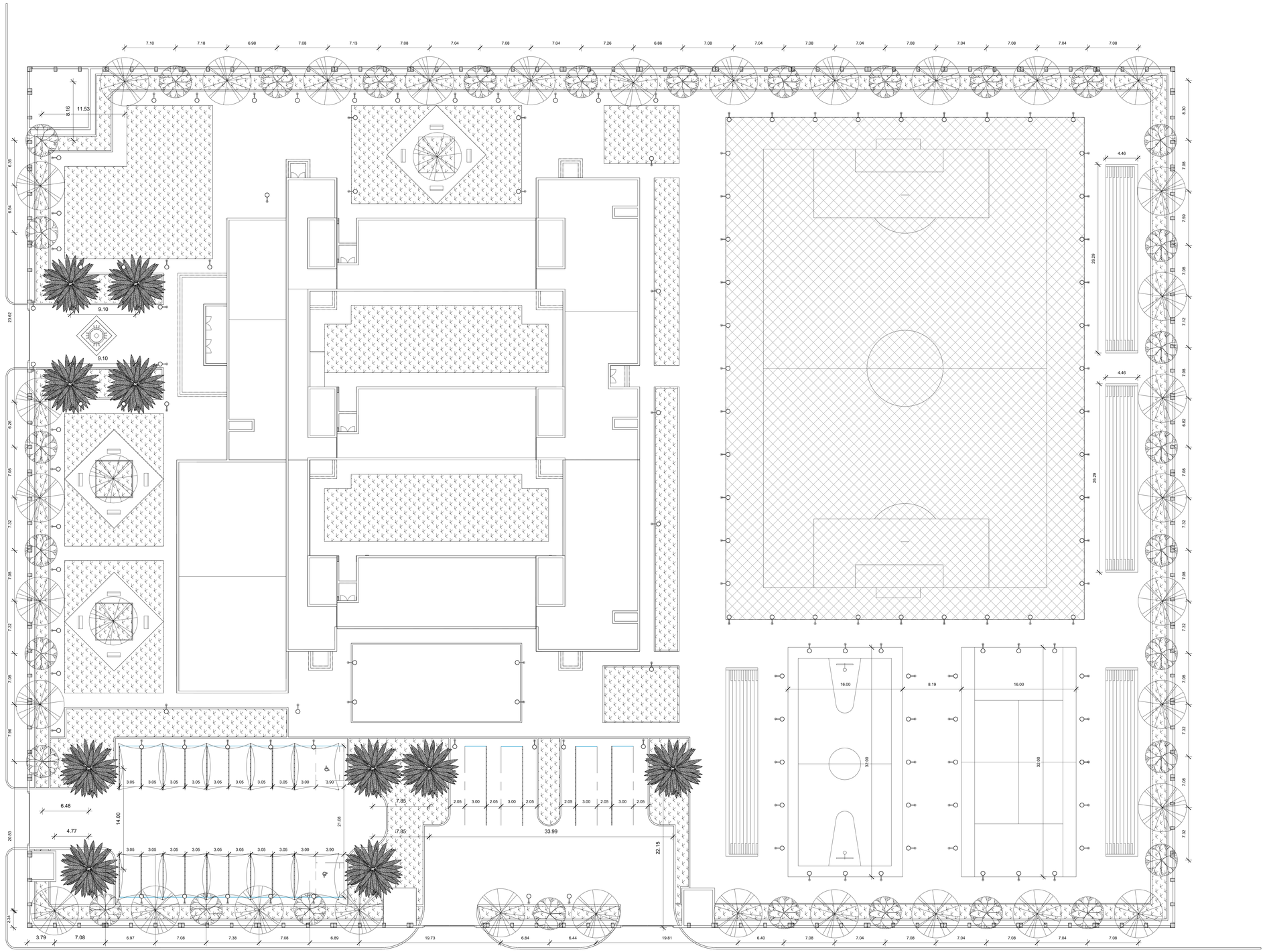


N

Element	
1	Precast concrete tiles rough finish light gray for parking
	Tertane flooring for playground thickness 6:9 mm
	Herringbone new brick stone tiles ,rough finish 10*20 cm
	Lamppost
	Wooden bench 1.8* 0.6 m

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	16-5-2024
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Primary School
SHEET TITLE:	Hardscape
SCALE	1:200
SHEET NO.	AR-107

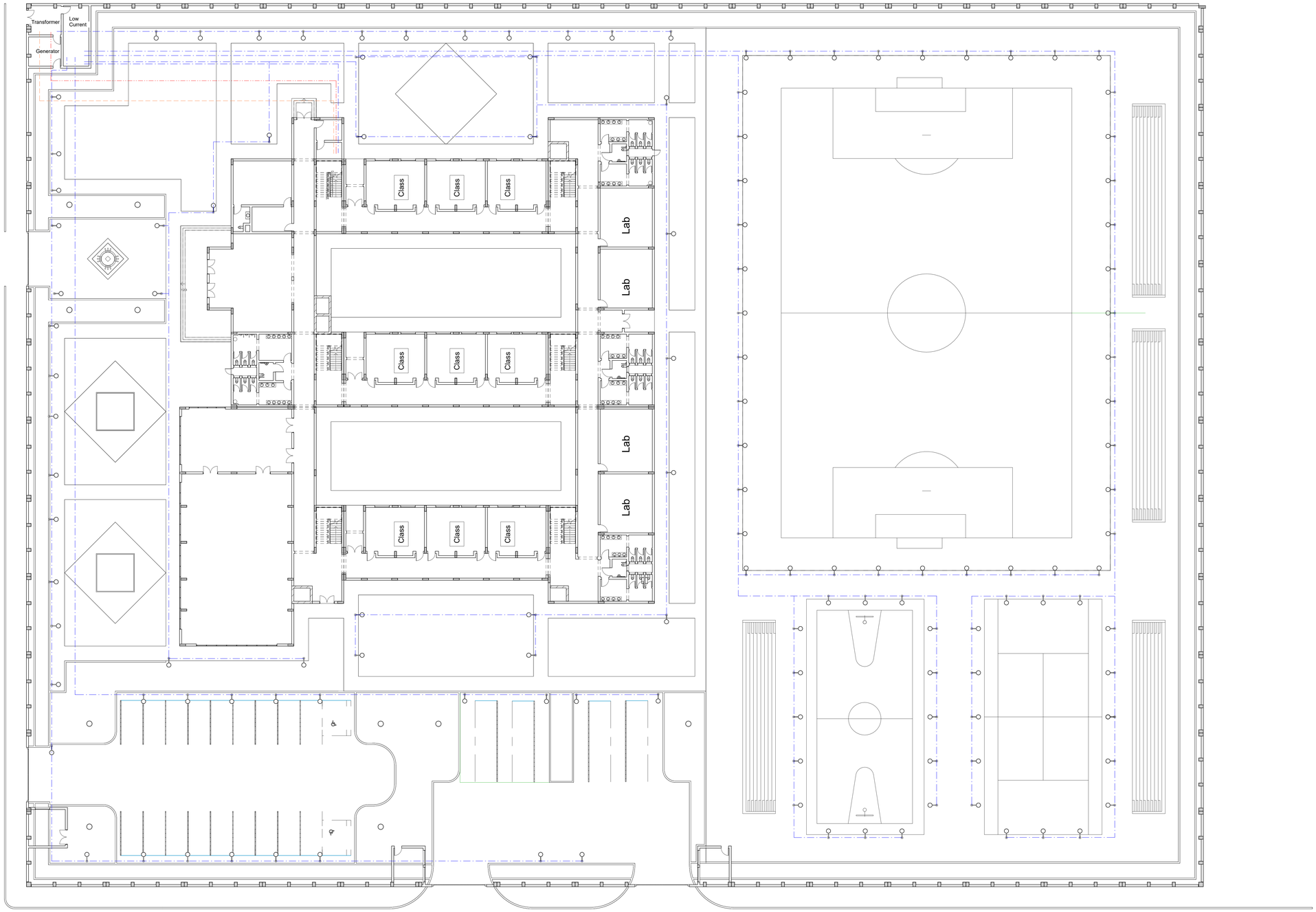


N

Element	Description
	Eucalyptus tree height 9 m trunk width 0.3 m
	Acacia Tree Height 8: 15 spread 5:8 trunk: 60cm
	Palm tree height: 4.5-9 m trunk width 0.3-0.6 trunk height: 3 - 6
	Green grass Durbans Blooms has no flowers color dark green rate of growth 1: 1.5 inch usage: golf fields, football and parks height, 2- 12 inch roots; extended about 8 to 12 inch
	Green grass Durbans Blooms has no flowers color light mid green rate of growth 1: 1.5 inch usage: gardens and playgrounds roots: extended about 8 to 12 inch

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

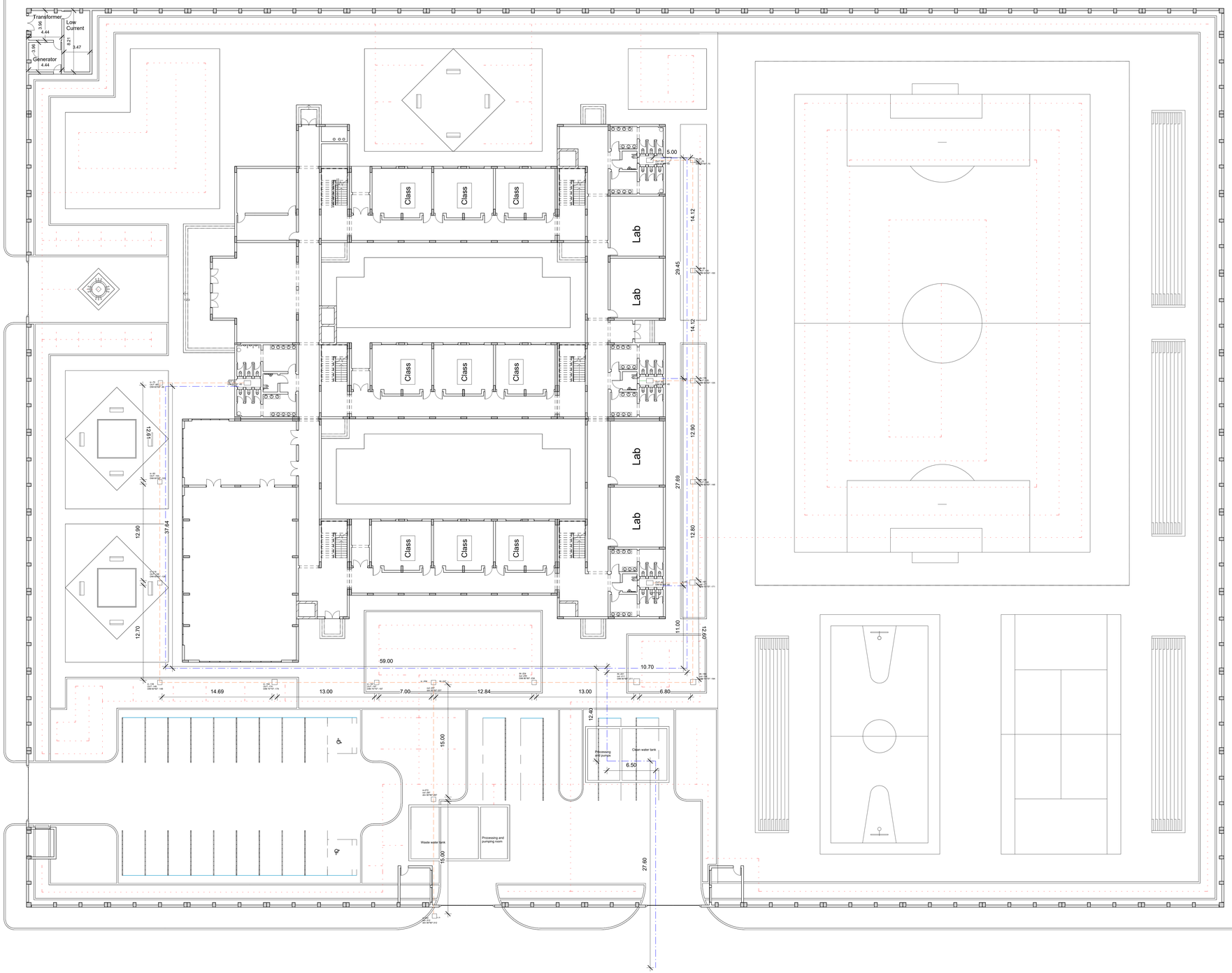
DATE:	16-5-2024
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Primary School
SHEET TITLE:	Softscape
SCALE	1:200
SHEET NO.	AR- 106



	Emergancy Elec-Wire Generator
	Low Current Elec-wire
	Building Elec-wire Transformer
	Lamppost

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

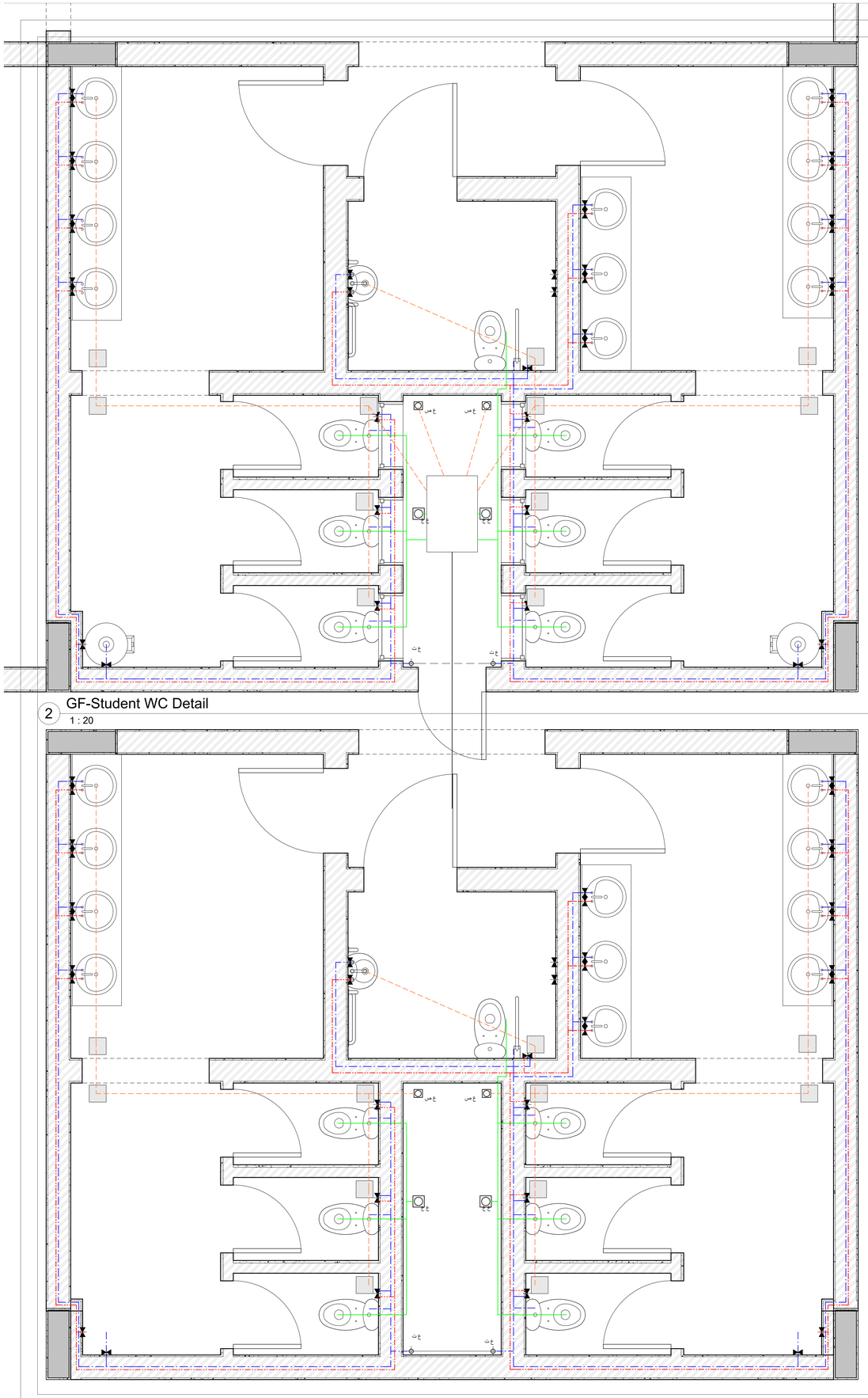
DATE:	16-5-2024
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Primary School
SHEET TITLE:	Layout Electrical Wiring
SCALE	1:200
SHEET NO.	AR-107



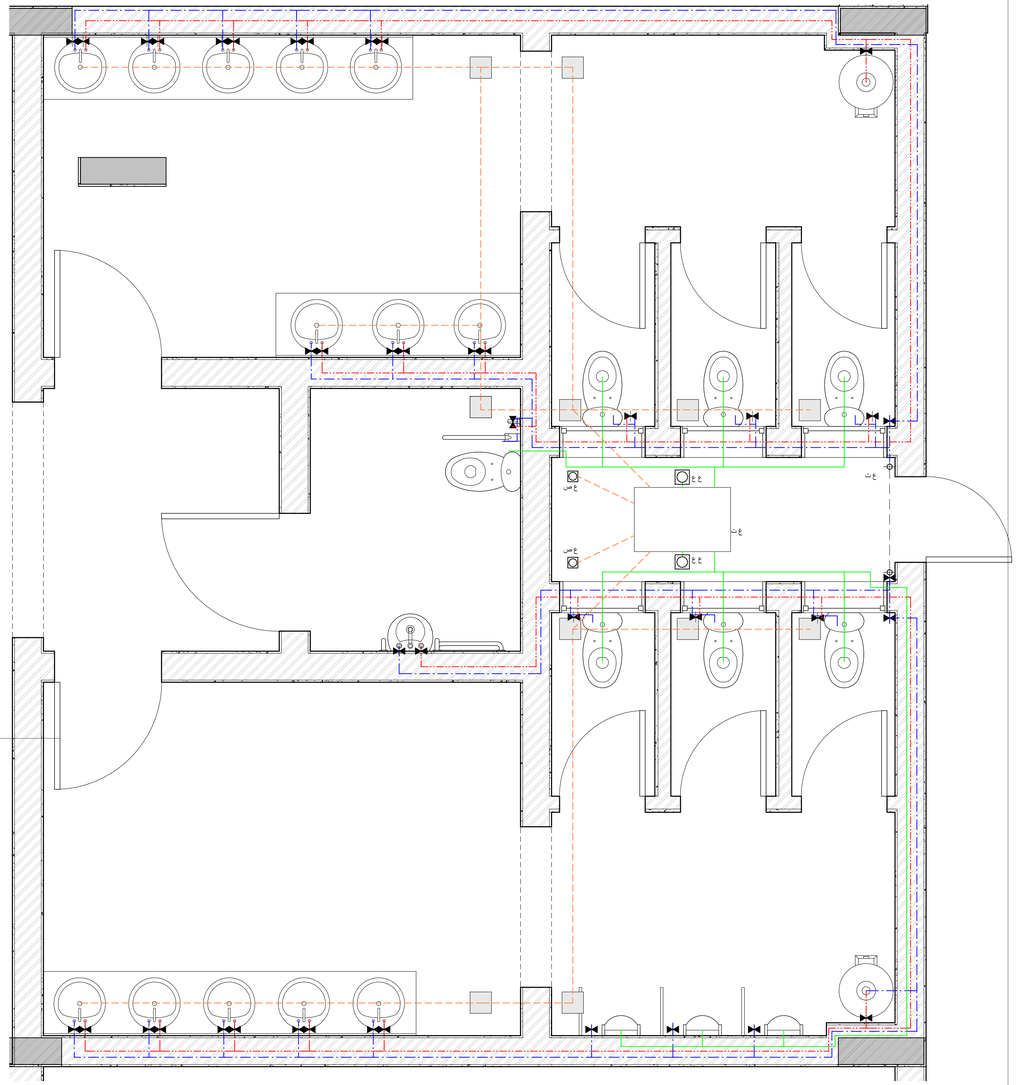
Elements	Description
	Water sprinklers
	waste pipe
	Feed pipe
	inspection room

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	16-5-2024
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Primary School
SHEET TITLE:	Layout sanitary
SCALE	1:200
SHEET NO.	



2 GF-Student WC Detail
1 : 20



3 GF-Manage WC
1 : 20

1 FF-Student WC
1 : 20

Element	Description
	Water heater 120 L
	Water Closet
	urinal
	sink
	inspection room
	Soil Stack with Gully trap
	Waste pipe with Gully trap
	Valve
	Floor Drainage
	Feed pipe
	Cold Water feed pipe
	Hot Water feed pipe
	Waste pipe
	Soil pipe
	main waste pipe

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

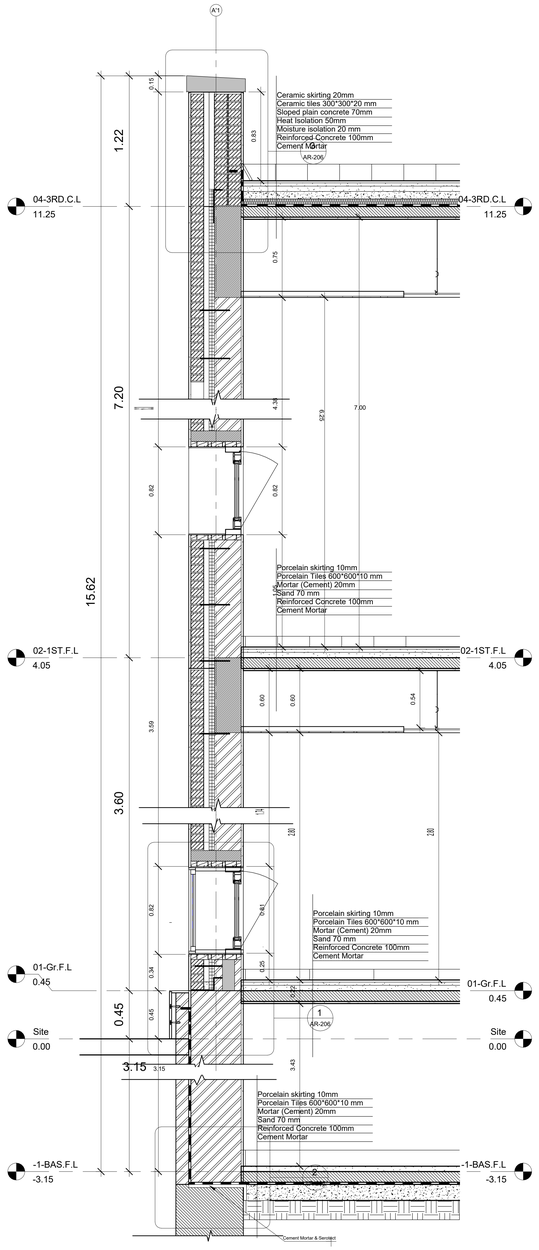
DATE:	16-5-2024
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	76
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Primary School
SHEET TITLE:	Students & Admin-Wc plumping
SCALE	1: 20
SHEET NO.	

02 Collage of Art & Architecture

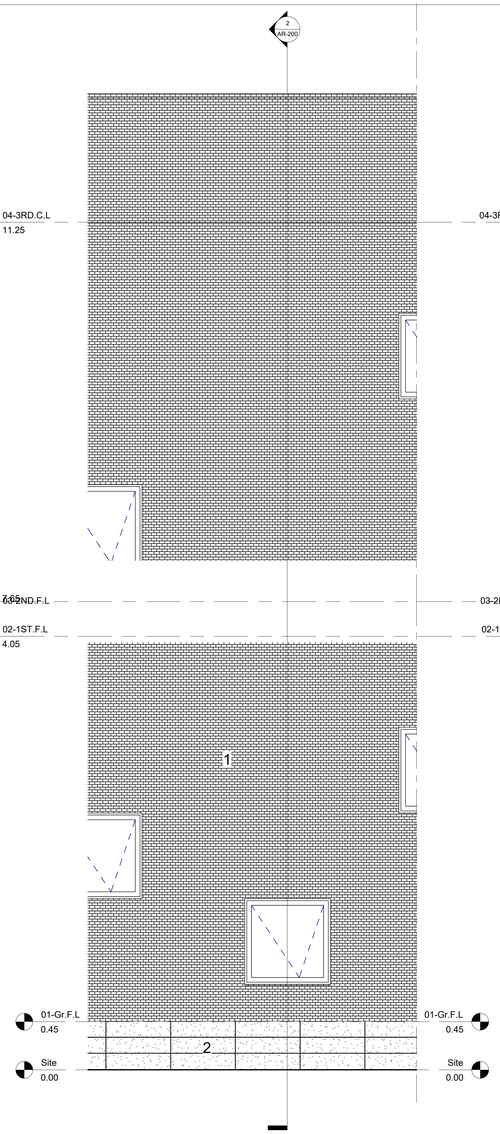
Exterior & Interior package

Exterior

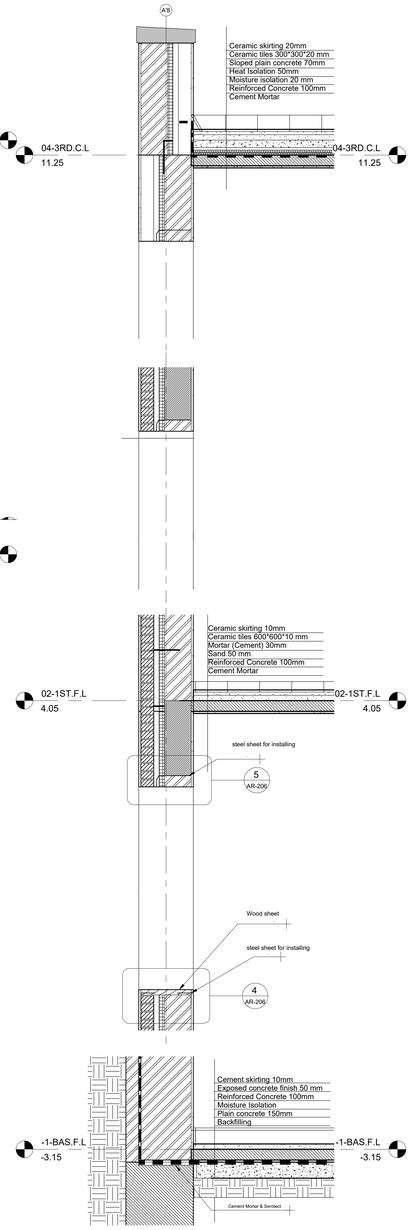
Elevations & Layout



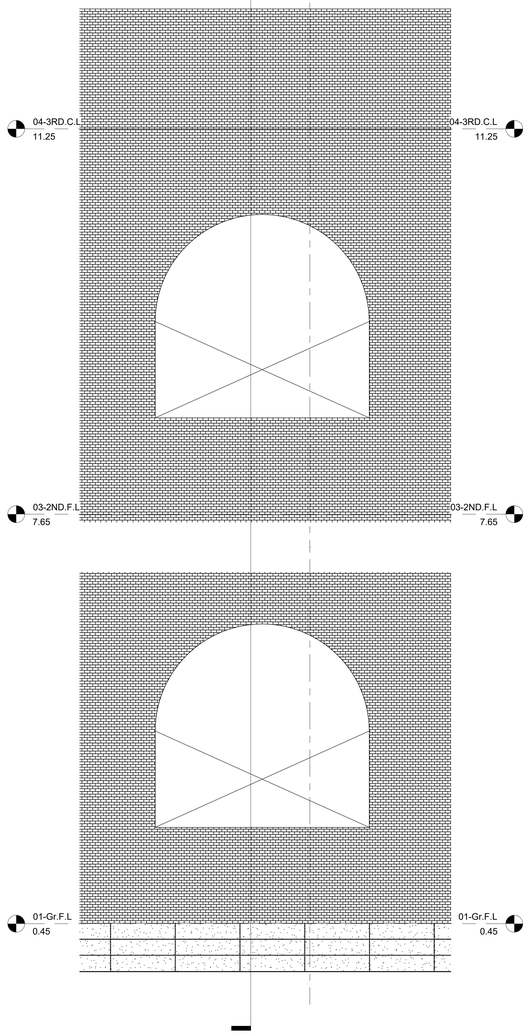
2 WS.1-EL.1.B1A
1 : 20



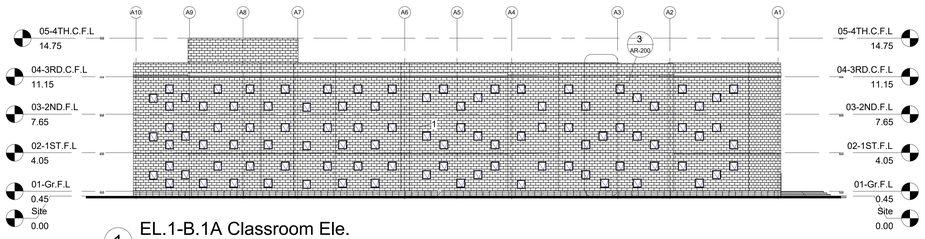
3 EL.1-B.1A Classroom Elevation - Callout 1
1 : 20



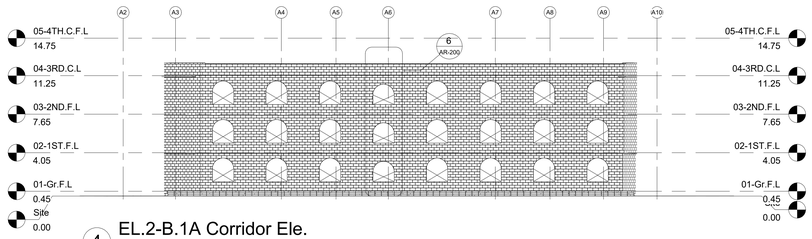
5 WS.2-EL.2-B.1A
1 : 20



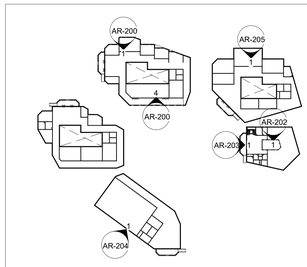
6 EL.2-B.1A Corridor Ele. - Callout 1
1 : 20



1 EL.1-B.1A Classroom Ele.
1 : 200



4 EL.2-B.1A Corridor Ele.
1 : 200



Wall Finish table

1	Cavity Wall:BRICK MASONRY Solid facing brick : Beige color
2	imperial stone marble for building base; 2mm thick each, 15 cm high 60cm

Windows table

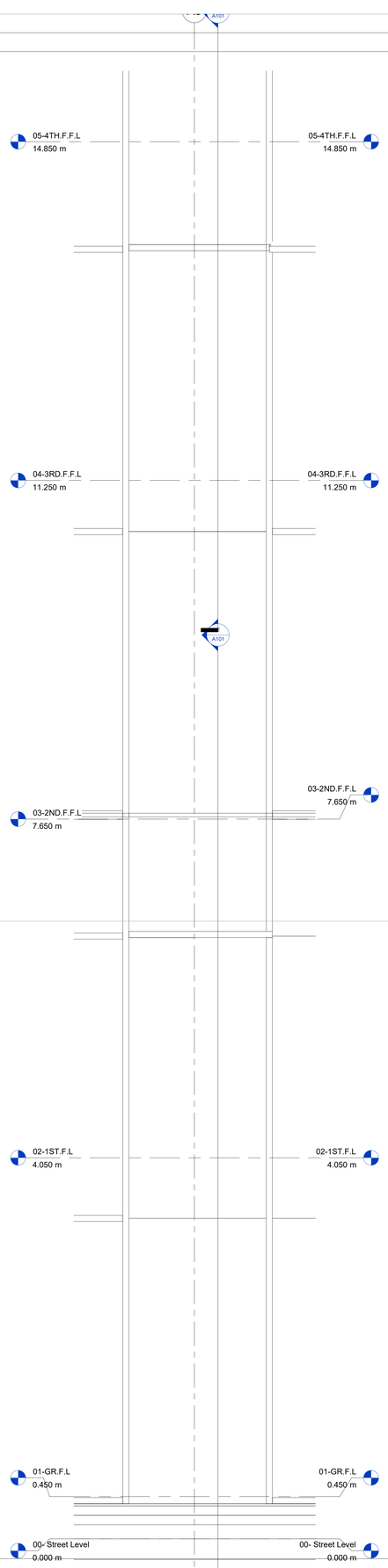
	Width	height	
W1	0.8 m	0.8 m	Aluminum window frame / 6 mm per glass panal

Openings table

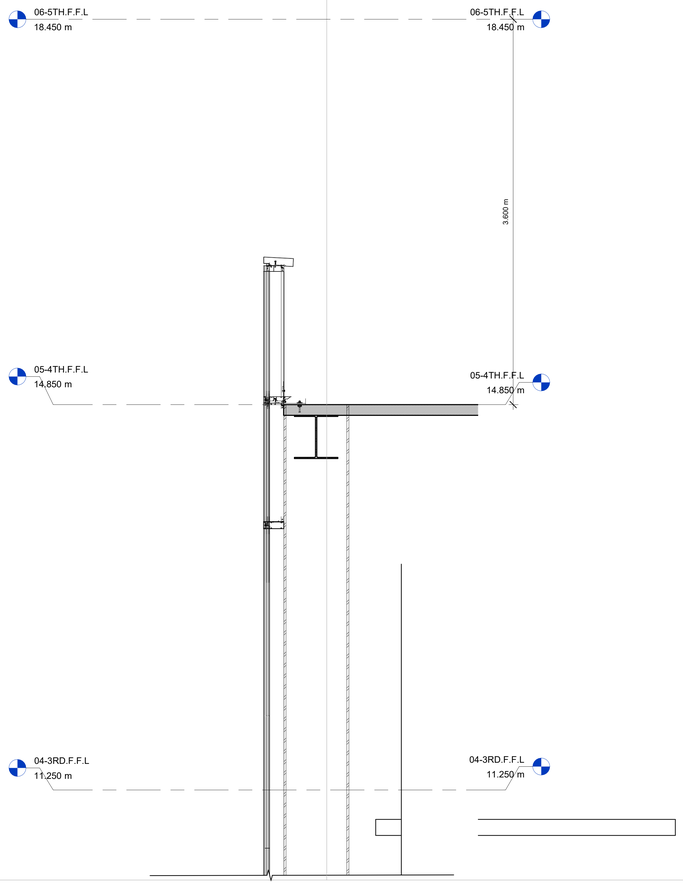
	Width	height	
O1	2 m	0.9 m	Round arch opening R =1m

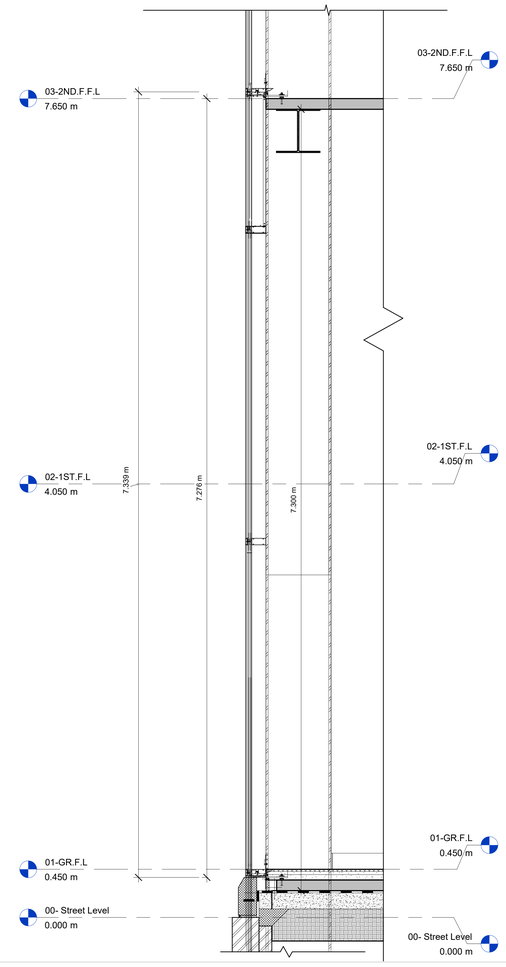
BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/28/2025 6:57:37 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	B.1-EL.1 Classrooms Ele.
SCALE	As indicated
SHEET NO.	AR-200

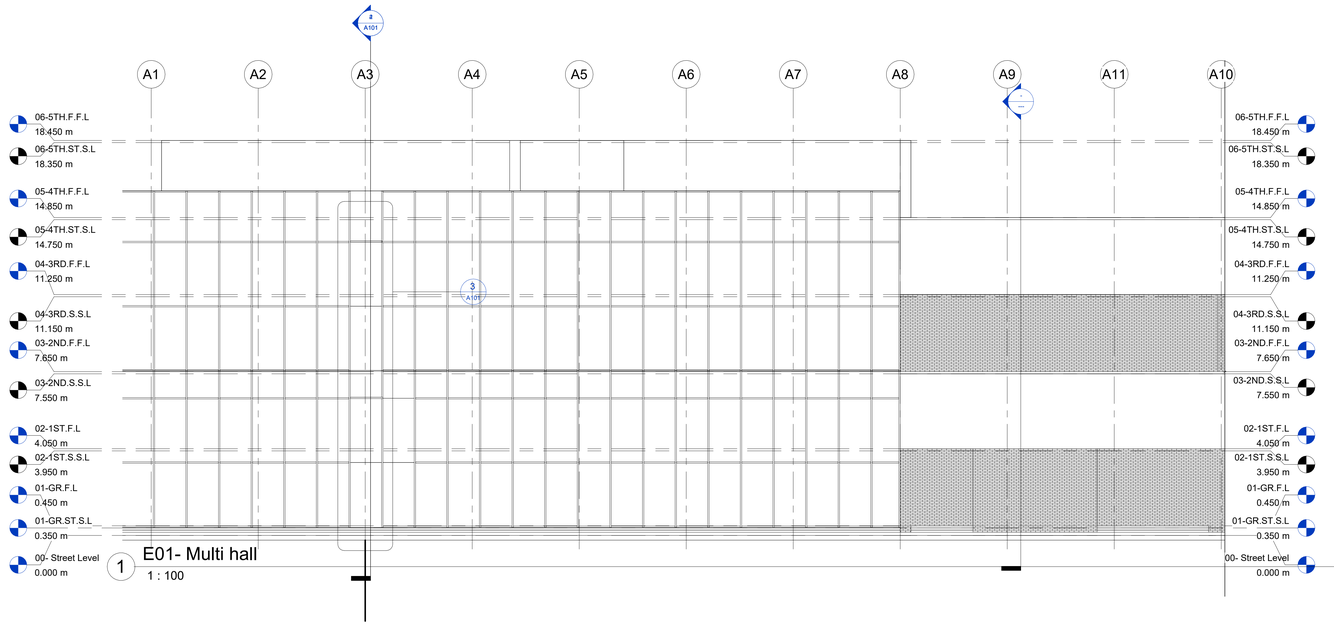


4 Section 1 Upper part
1 : 20





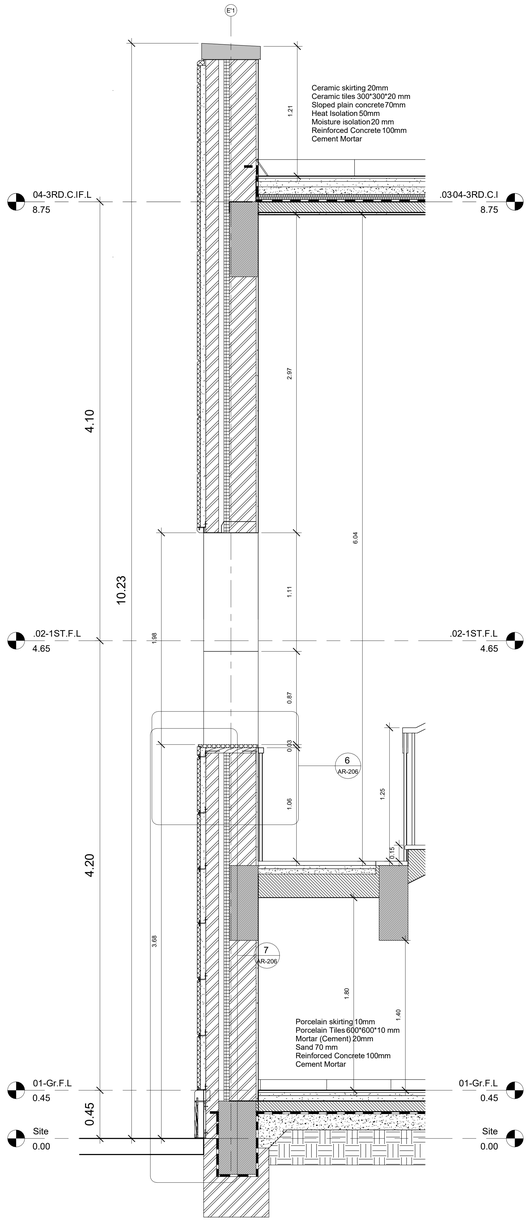
2 Section 1
1 : 20



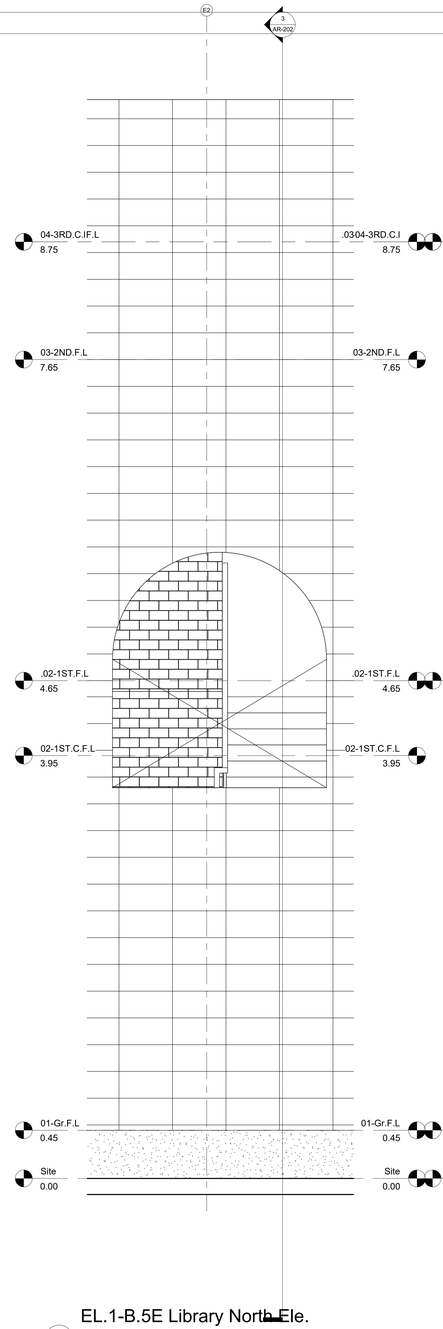
1 E01- Multi hall
1 : 100

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

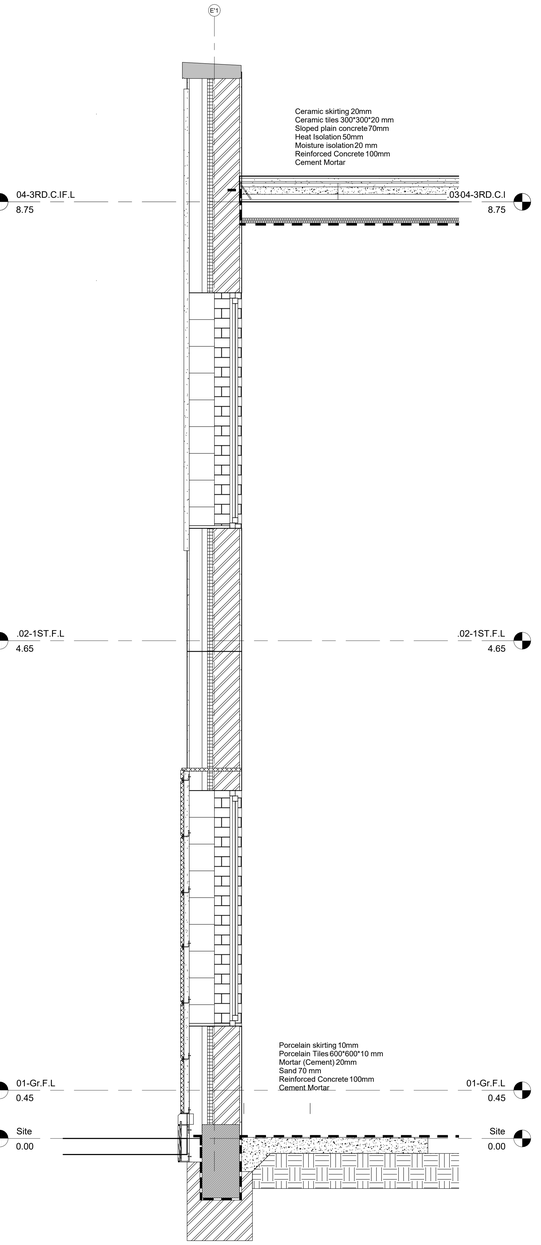
DATE:	4/29/2025 9:57:11 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
Project Name	
SHEET TITLE:	SCALE: As indicated
Unnamed	SHEET NO.: A101



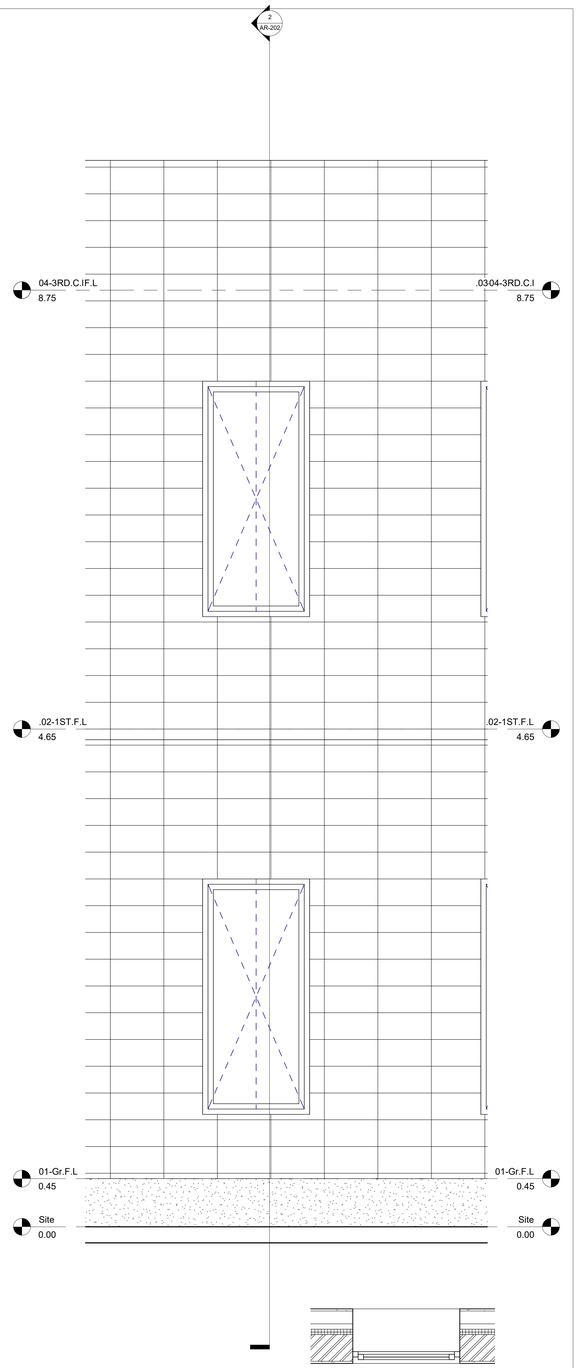
3 WS.1-EL.1-B.5E
1 : 20

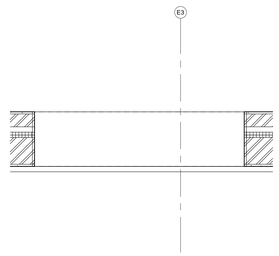


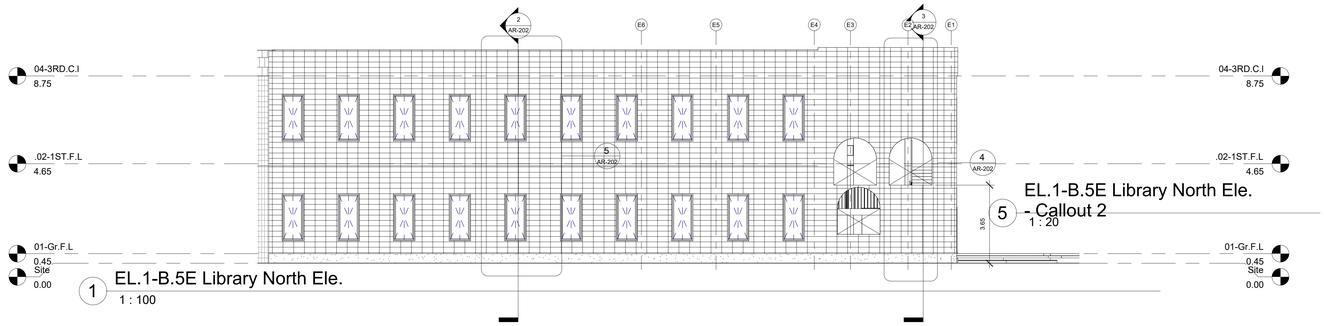
4 EL.1-B.5E Library North Ele. - Callout 1
1 : 20



2 WS.1-EL.1-B5E
1 : 20







1 EL.1-B.5E Library North Ele.
1 : 100

5 EL.1-B.5E Library North Ele. - Callout 2
1 : 20

N

Wall Finish table

1	Pharaonic stone 50*25*3 cm Beige color tone
2	Mosaic base 4cm thickness, 0.45 cm height for building base

Windows table

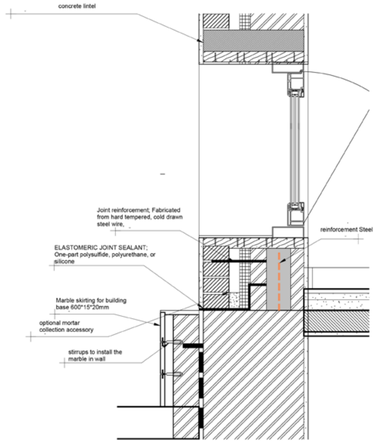
	Width	height	
W1	1m	2.2 m	pivot window مركزي ضلفة واحدة من قطاعات الخشب و القراغ زجاج سمك8مم العتبة المعتمدة لزوم باقي قراءات المكتبة

Openings table

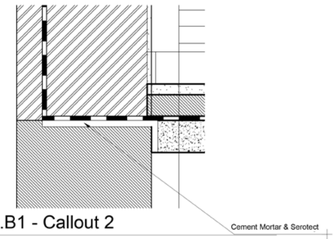
	Width	height	
O1	2 m	2.2 m	Round arch opening R = 1m

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

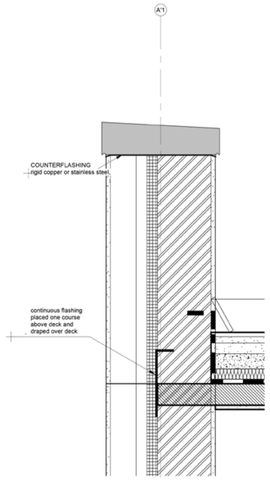
DATE:	4/29/2025 9:48:40 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	B.5E-EL.1E Library north Ele.
SCALE	As indicated
SHEET NO.	AR-202


concrete lintel
Joint reinforcement; Fabricated from hard tempered, cold drawn steel wire,
reinforcement Steel
ELASTOMERIC JOINT SEALANT; One-part polysulfide, polyurethane, or silicone
Marble skirting for building base 600*15*20mm
optional mortar collection accessory
stirrups to install the marble in wall

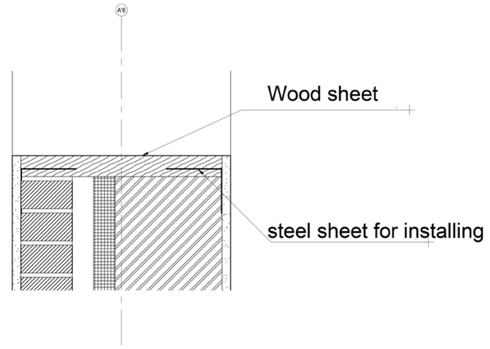
1 WS.1-EL.1.B1 - Callout 1
1 : 10



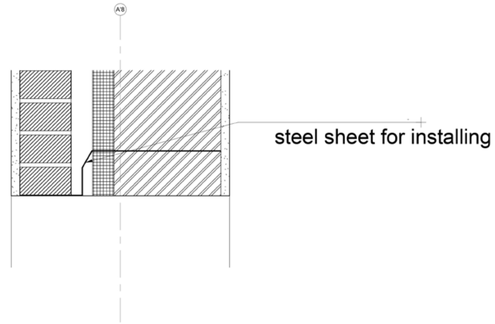
2 WS.1-EL.1.B1 - Callout 2
1 : 10


A1
COUNTERFLASHING rigid copper or stainless steel
continuous flashing placed one course above deck and draped over deck

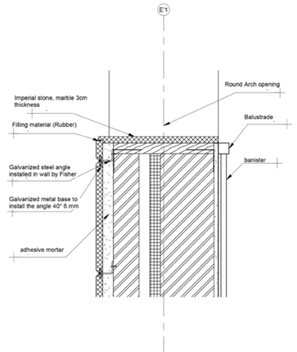
3 WS.1-EL.1.B1 - Callout 3
1 : 10



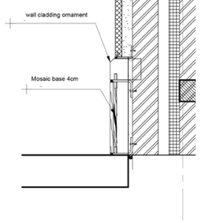
4 WS.2-EL.2-B.1A - Callout 1
1 : 5



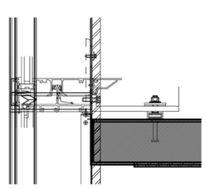
5 WS.2-EL.2-B.1A - Callout 2
1 : 5



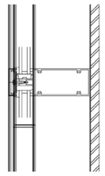
6 WS.1-EL.1-B.5E - Callout 1
1 : 10



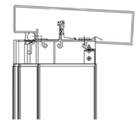
7 WS.1-EL.1-B.5E - Callout 2
1 : 10



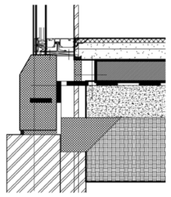
3 Section 1 - Callout 3
1 : 5



2 Section 1 - Callout 2
1 : 5



4 Section 1 Upper part - Callout 1
1 : 5

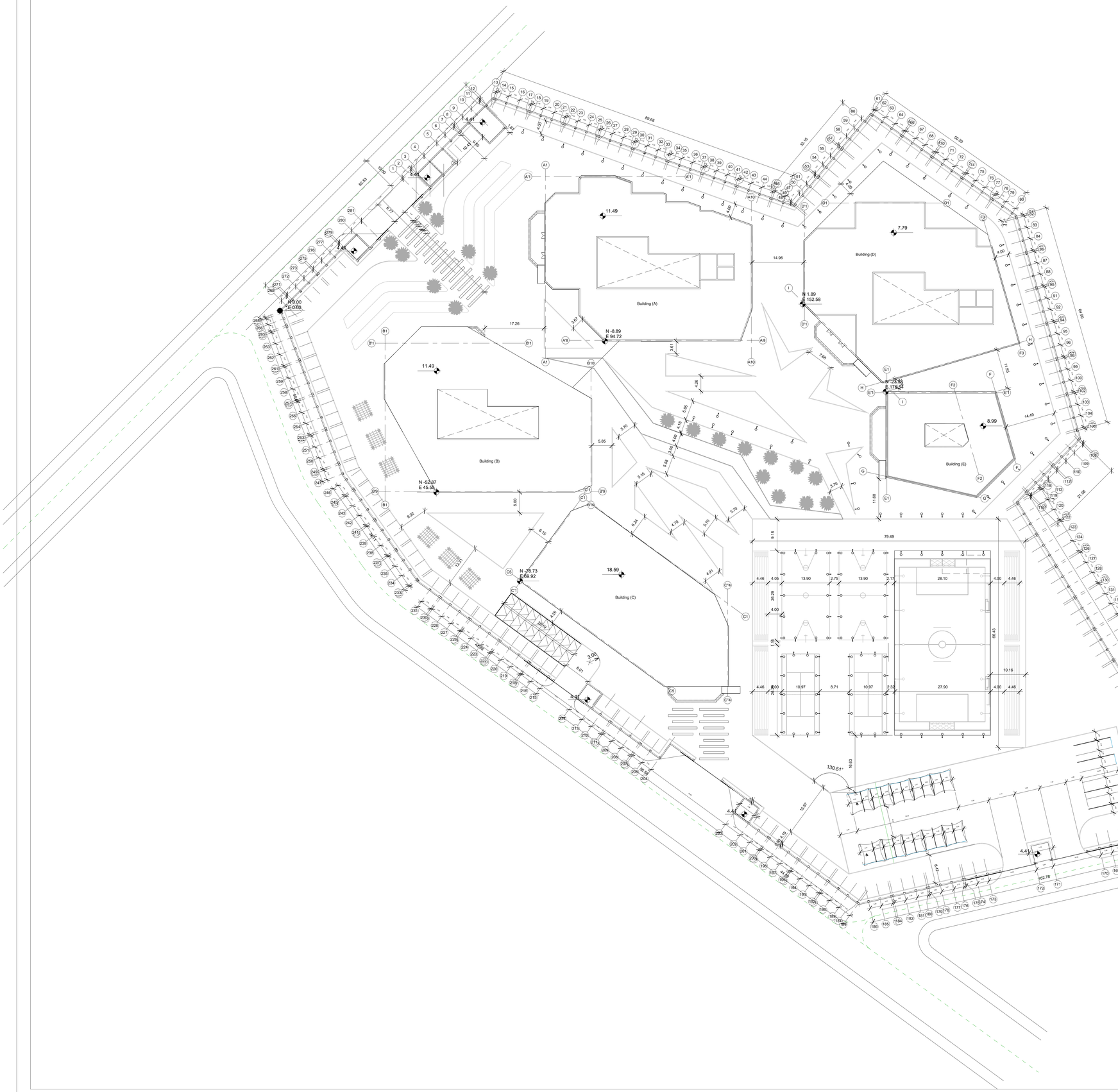


1 Section 1 - Callout 1
1 : 10

N

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/29/2025 10:53:23 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	Elevations Details
SCALE	As indicated
SHEET NO.	AR-206



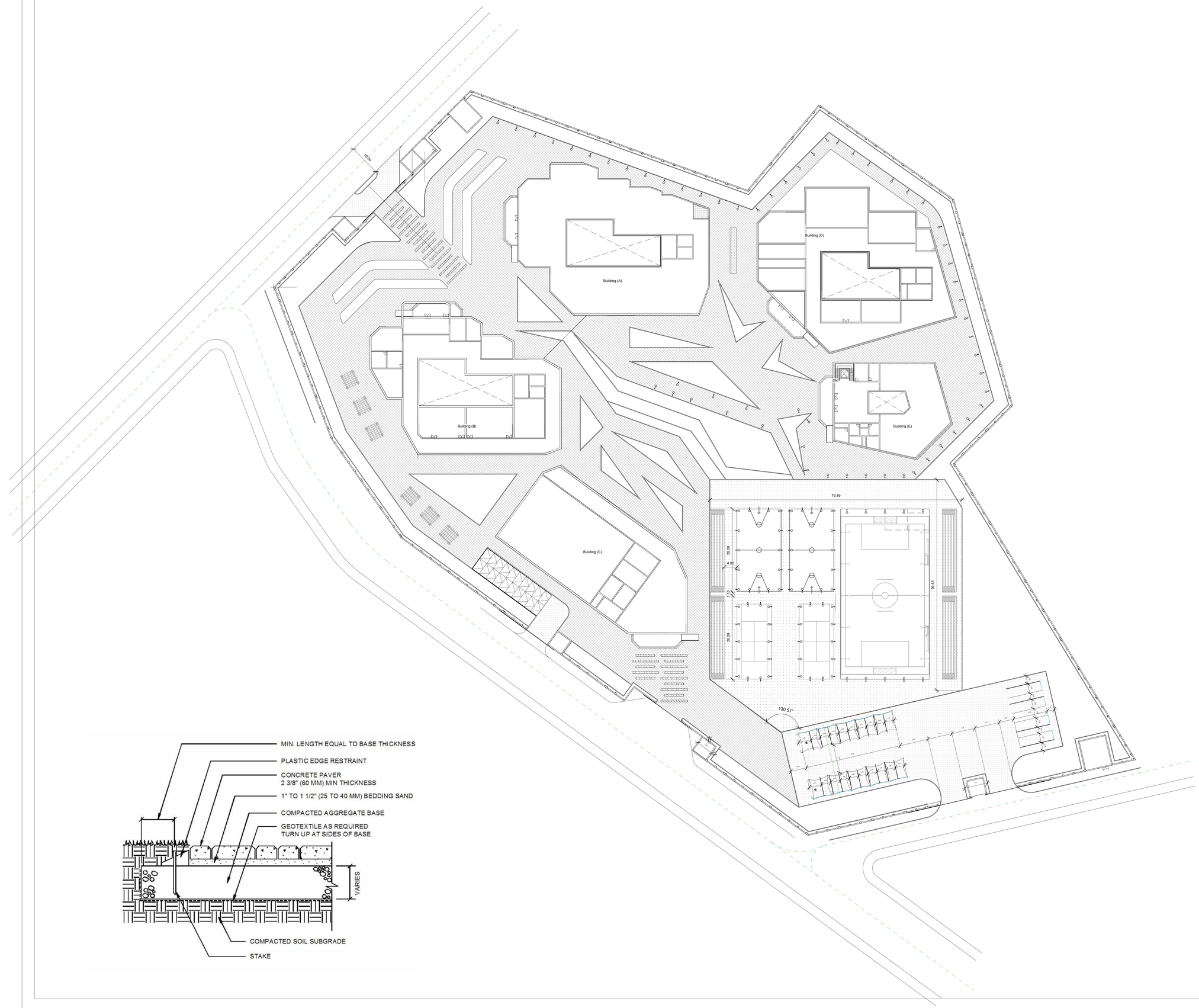
Buildings' start point table

Building number	Coordination
1A	(-8.89,94.72)
2B	(-52.87,45.55)
3C	(-78.73,69.92)
4D	(1.89,152.58)
5E	(-23.58,176.54)

Element	Description
	Bench mark "Robeer"
	Start point
	Parking Shading

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/29/2025 1:48:00 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	Layout - Co-ordination
SCALE	As indicated
SHEET NO.	AR -100



MIN. LENGTH EQUAL TO BASE THICKNESS
PLASTIC EDGE RESTRAINT
CONCRETE PAVER
2 3/8" (60 MM) MIN THICKNESS
1" TO 1 1/2" (25 TO 40 MM) BEDDING SAND
COMPACTED AGGREGATE BASE
GEOTEXTILE AS REQUIRED
TURN UP AT SIDES OF BASE
VARIES
COMPACTED SOIL SUBGRADE
STAKE

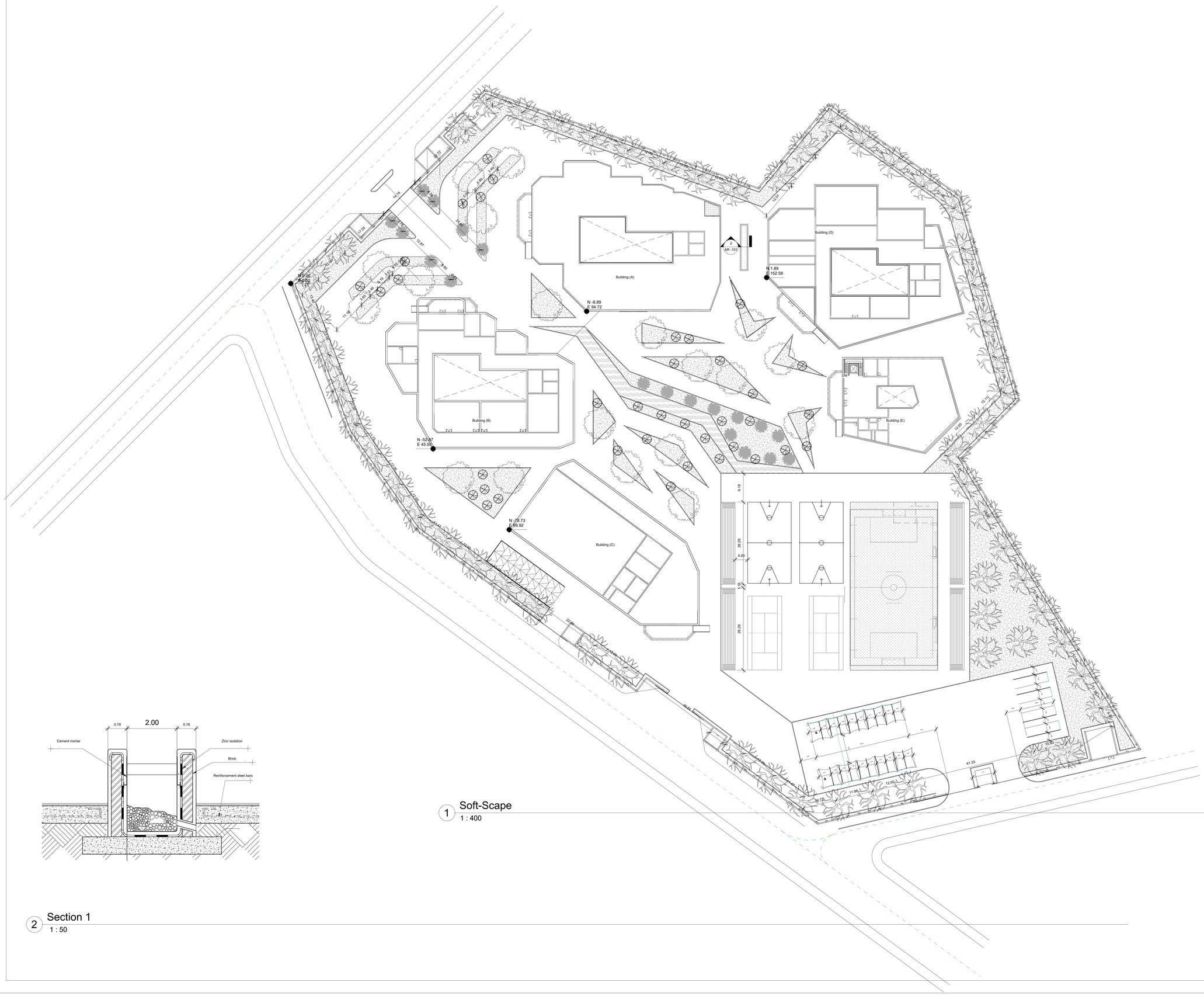
N

Element	
	Precast concrete rough finish light gray for parking
	Tertane flooring for playground thickness 6.9 mm
	Herringbone new brick stone tiles ,rough finish 10*20 cm
	interlock tiling 60*60

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/29/2025 3:25:04 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	Hard-Scape
SCALE	1 : 400
SHEET NO.	AR -103

I-Scape



1 Soft-Scape
1 : 400

2 Section 1
1 : 50

N

Element	Description
	Eucalyptus tree height 9 m trunk width 0.3 m
	Acacia Tree Height 8: 15 spread 5:8 trunk: 60cm
	Palm tree height: 4.5-9 m trunk width 0.3-0.6 trunk height: 3 - 6
	Green grass Durbans Blooms has no flowers color dark green rate of growth 1. 1.5 inch usage: golf feilds, football and parks height: 2- 12 inch roots; extended about 8 to 12 inch
	Green grass Durbans Blooms has no flowers color light mid green rate of growth 1: 1.5 inch usage: gardens and playgrounds roots: extended about 8 to 12 inch

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/29/2025 3:03:48 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	Soft-Scape
SCALE	As indicated
SHEET NO.	AR -101

N

Description

Elements

Emergency Elec-Wire Generator

Low Current Elec-wire

Building Elec-wire Transformer

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/29/2025 4:12:10 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	Electrical Wiring
SCALE	1 : 400
SHEET NO.	AR-104

:lectrical Wiring
: 400

1 Sanitary
1 : 400

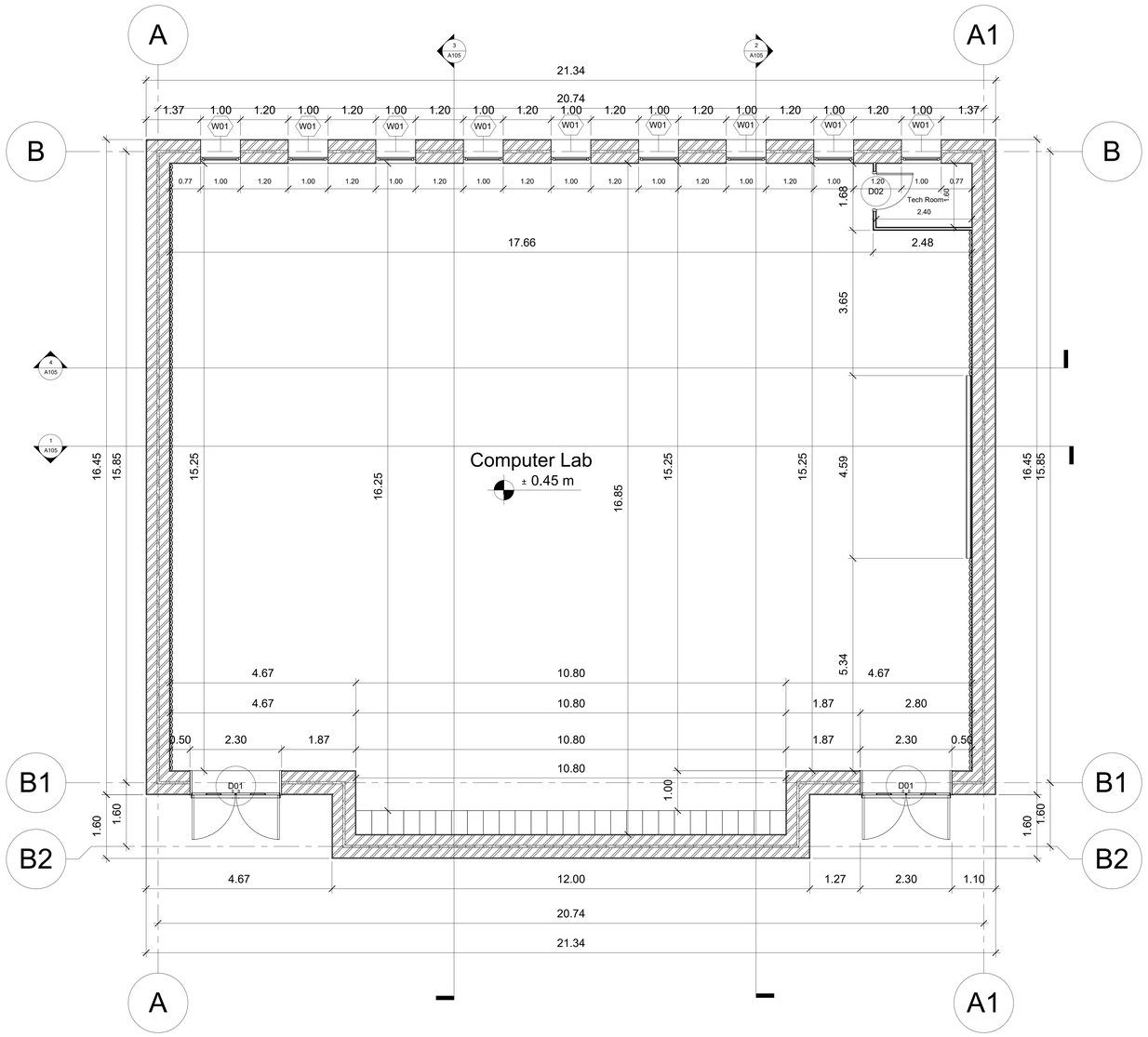
N

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	4/29/2025 8:55:41 AM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage
SHEET TITLE:	Sanitary Connections
SCALE	1 : 400
SHEET NO.	AR-105

Interior

Labs & Library



1 GF- Architecture
1 : 50

North

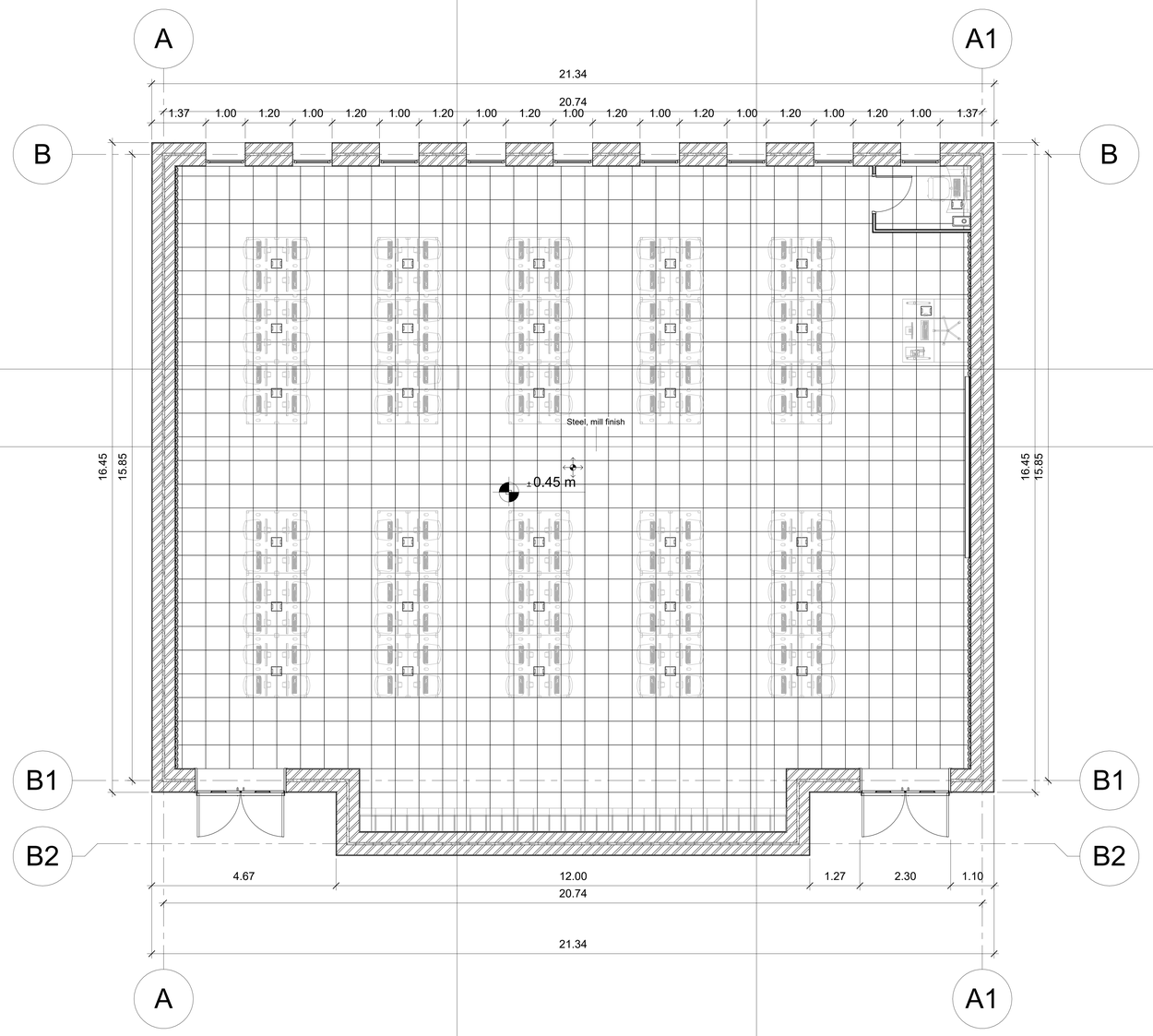
Floor Schedule			
Type	Dimentions		Description
	Width	Height	
F1	0.60 m	0.60 m	HT Ceramic Raised Access Floor is made of good quality cold-rolled steel sheet with foaming cement fully filled. The surface is stuck with antistatic ceramic finish(Marble, Granite). The borders are trimmed with black PVC edge trim. The whole system is co
F2	0.60 m	0.60 m	Ceramic tiles
F3	0.60 m	1.20 m	Porcelain tiles

باب و من الخشب الزان و الدهان دوكو و اللتون حسب العينه المعتمده و الباب مزود بعصمات لزوم ابواب العمل

	جدول الابواب	
باب مصمتى ستائلس اتوماتيك مقاوم للحريق لعدد ساعتين	2*2.2	D01
شباك مركزى صفقة pivot window واحدة من الفتحات الجانب و الفراغ زجاج سمك 8 مم الجهة المعتمدة لزوم باقى قواعد العكتبة	جدول الشبابيك	W01
	جدول الحوائط	
حائل ابوكسى بيج		1
Aluminum Cladding		2
Partition gypsymboard		3
	جدول السقف	
بانلهات جبسيه 60 * 60		1
افراج جبسيه		2

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 7:51:59 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings Computer Lab
SHEET TITLE:	Architecture & Furniture
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A101



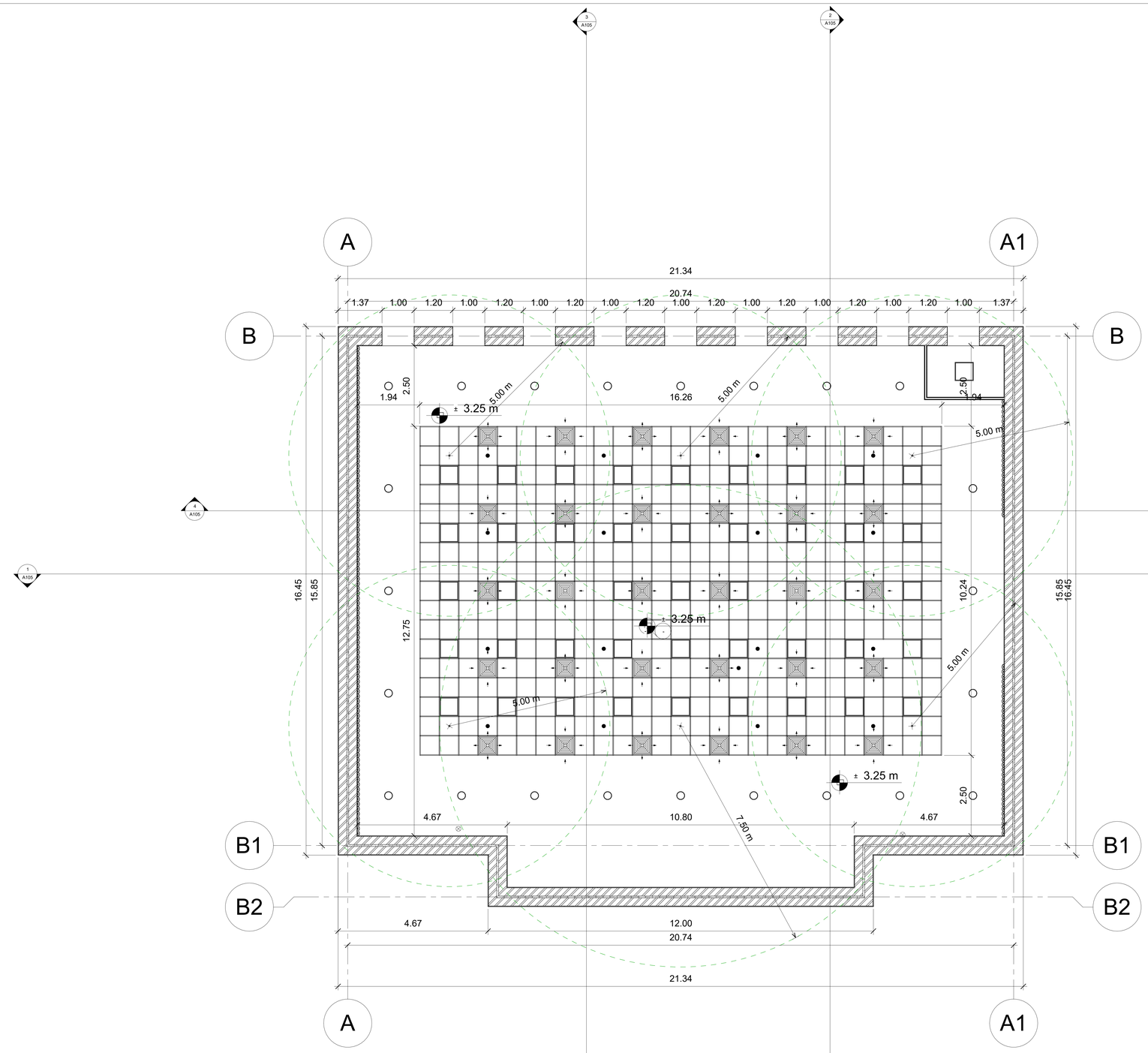
1 GF- Flooring
1 : 50

North

Floor Schedule			
Type	Dimentions		Description
	Width	Height	
F1	0.60 m	0.60 m	HT Ceramic Raised Access Floor is made of good quality cold-rolled steel sheet with foaming cement fully filled. The surface is stuck with antistatic ceramic finish(Marble, Granite). The borders are trimmed with black PVC edge trim. The whole system is co
F2	0.60 m	0.60 m	Ceramic tiles
F3	0.60 m	1.20 m	Porcelain tiles

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 7:52:22 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings Computer Lab
SHEET TITLE:	Flooring
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A102

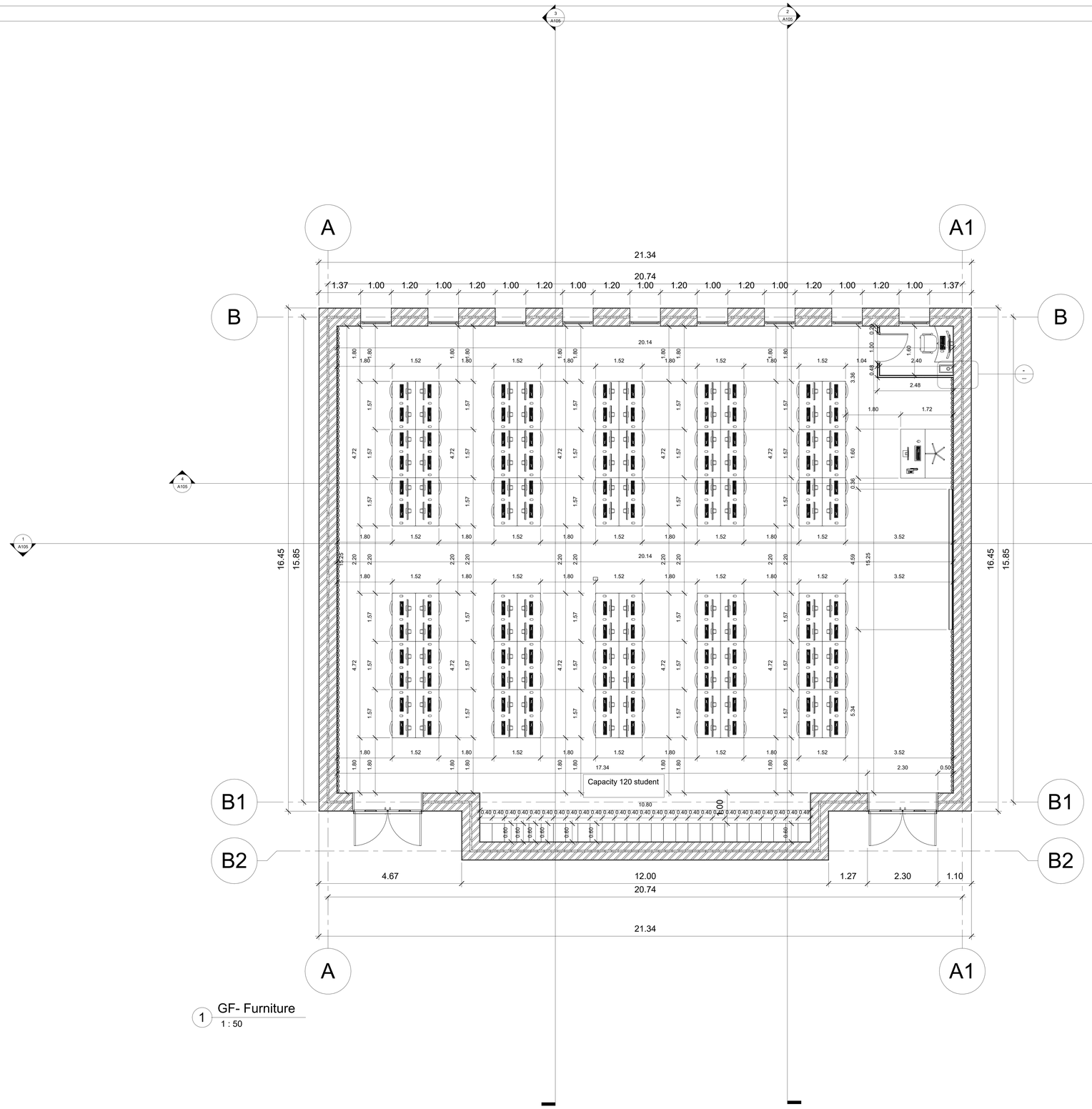


1 GF-Celing plan
1 : 50

North

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 7:52:23 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings Computer Lab
SHEET TITLE:	Ceiling
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A103

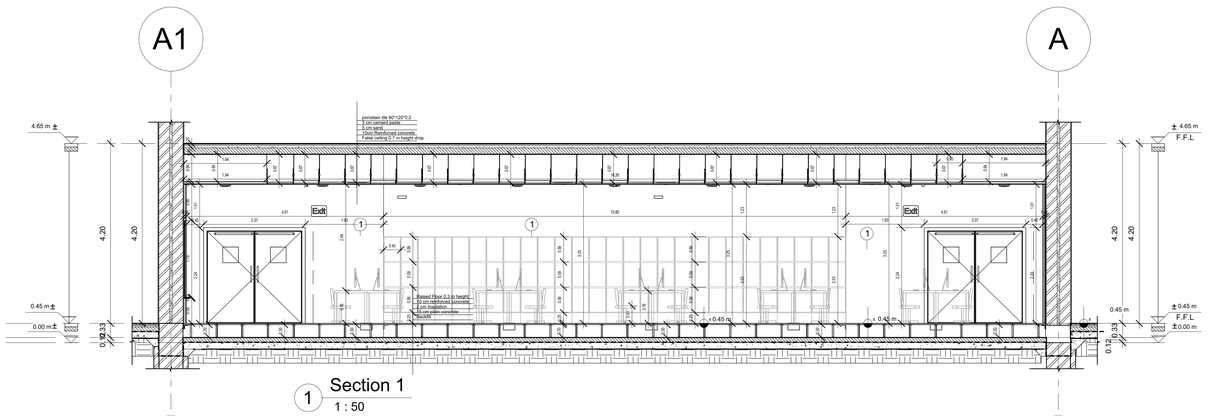


1 GF- Furniture
1 : 50

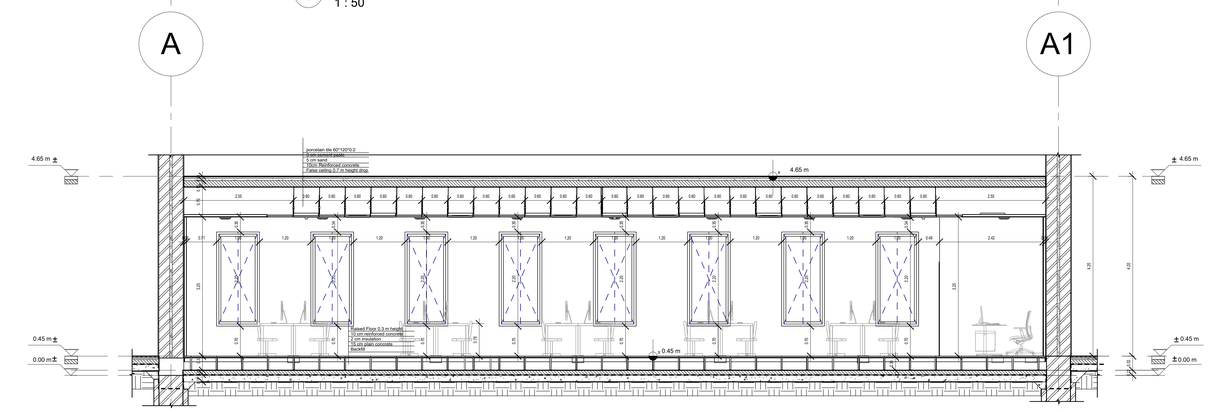
North

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

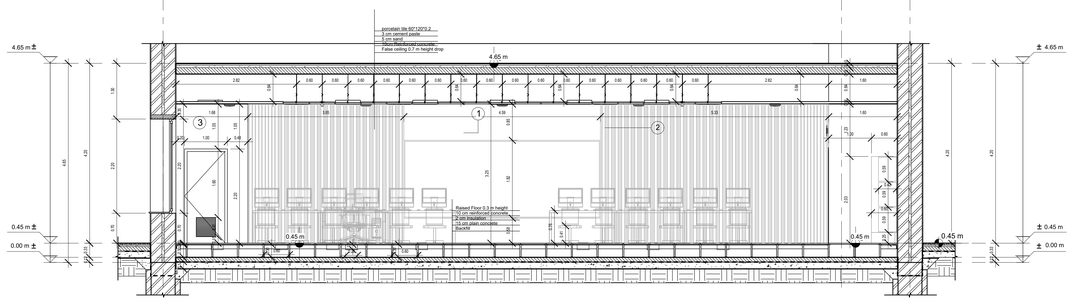
DATE:	7/12/2025 7:52:25 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings Computer Lab
SHEET TITLE:	Furniture
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A104



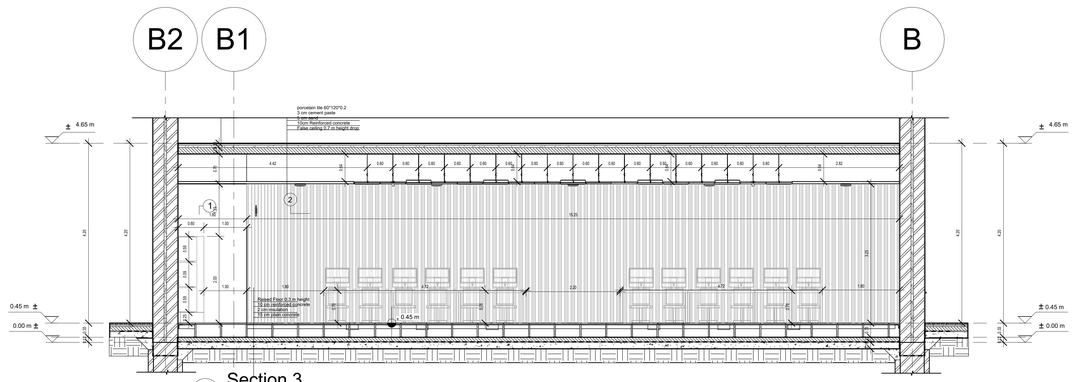
1 Section 1
1 : 50



4 Section 4
1 : 50



2 Section 2
1 : 50

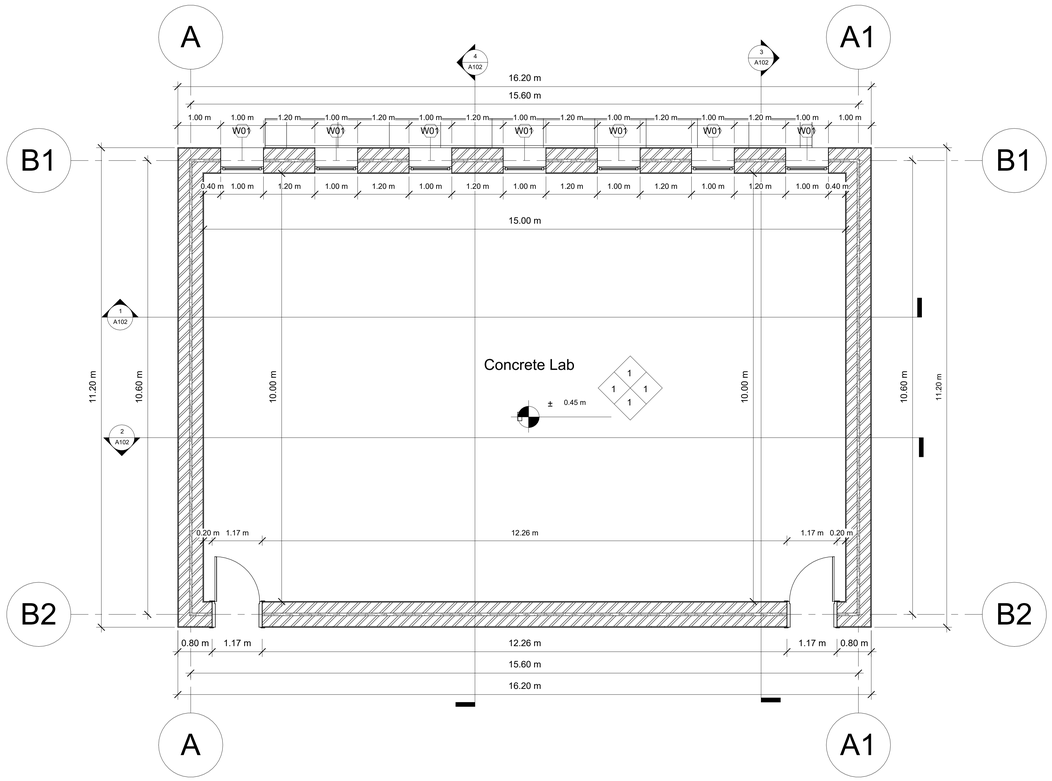


3 Section 3
1 : 50

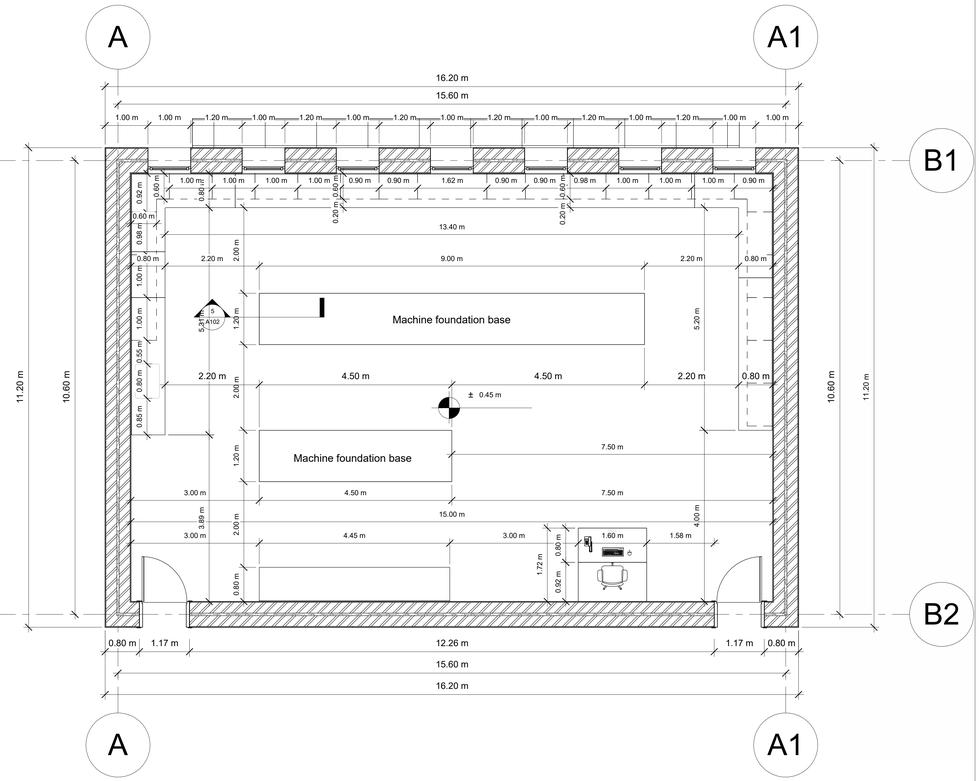
North

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

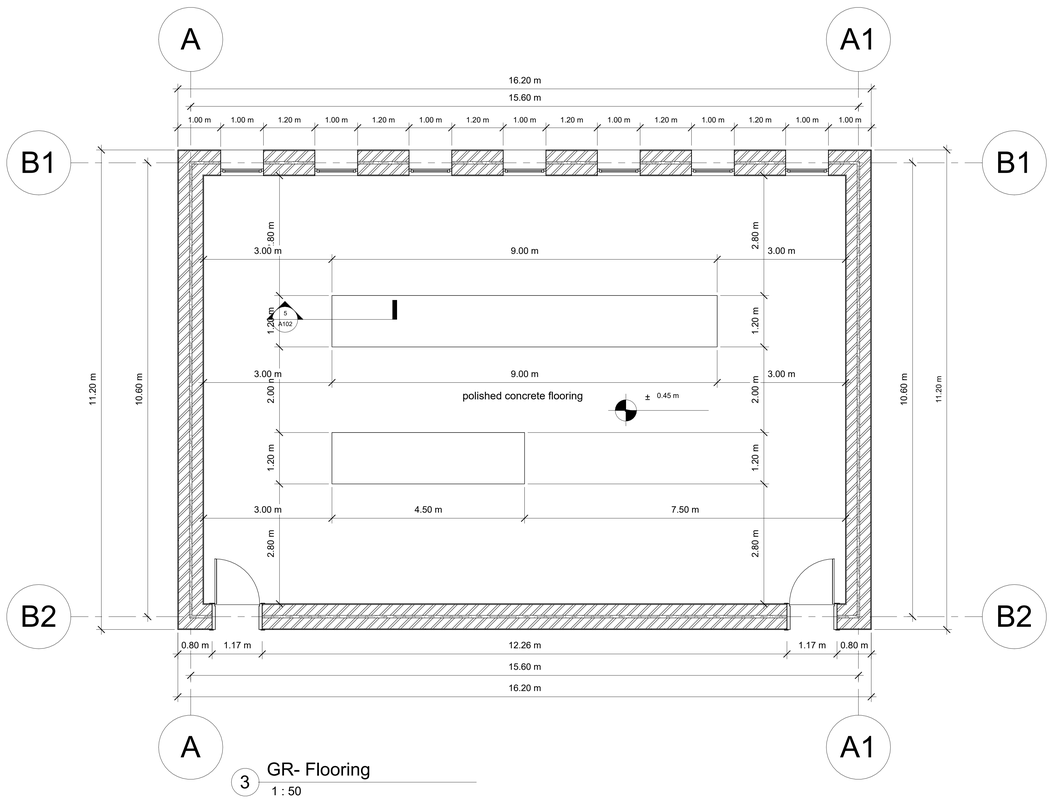
DATE:	7/12/2025 7:54:19 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings Computer Lab
SHEET TITLE:	Sections
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A105



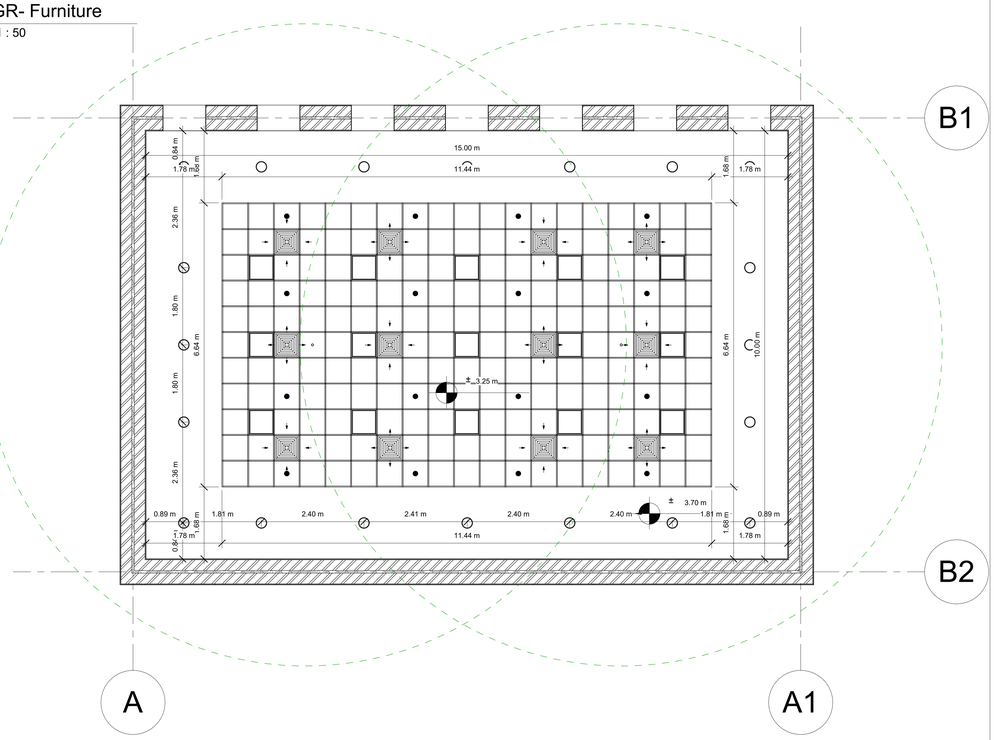
1 Ground Floor
1 : 50



2 GR- Furniture
1 : 50



3 GR- Flooring
1 : 50

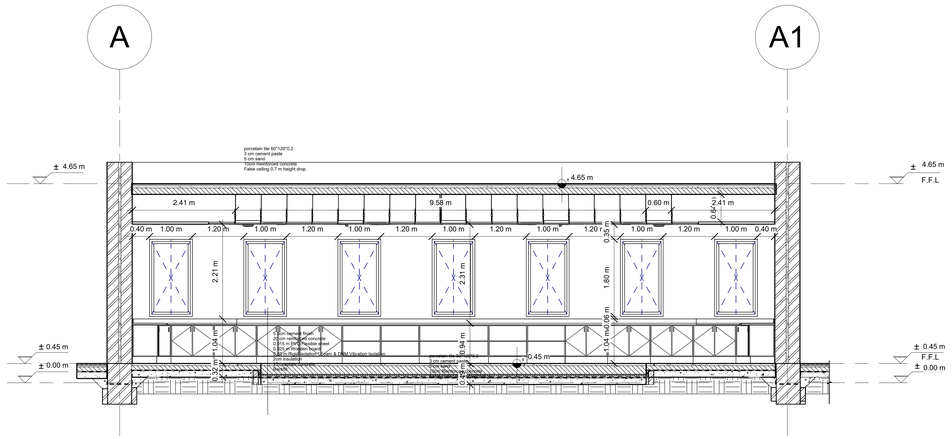


4 Ground
1 : 50

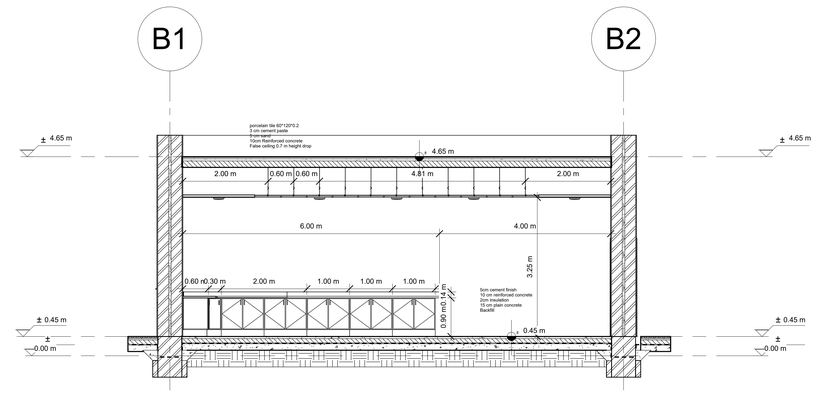
جدول الابواب		
باب مفصلي صلقه اوتوماتيك مقاوم للحراره لعمده ساحتين	2*2.2	D01
جدول الشبابيك		
شباك مركزى صلقه واحدة من قطاعات الخشب و القراغ زجاج سمك 8 مم العجنة المعتمدة لزوم باقي فراعات المكتبة pivot window		W01
جدول الحوائط		
دهان ابيوكسي		1
جدول السقف		
بلاطات جبسيه 60 * 60		1
الواح جبسية		2
جدول الارضيات		
Flourished concrete		1

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

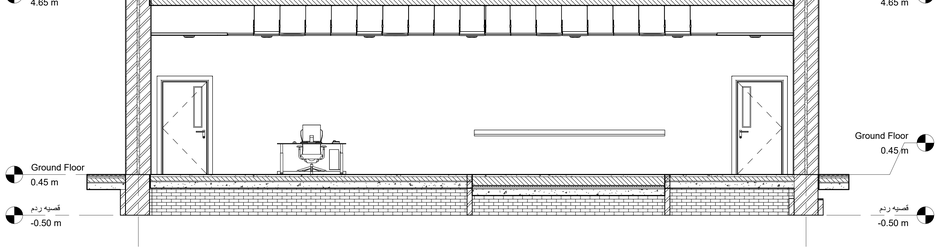
DATE:	7/12/2025 8:04:17 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
Project Name	
SHEET TITLE:	Floor Plans
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A101



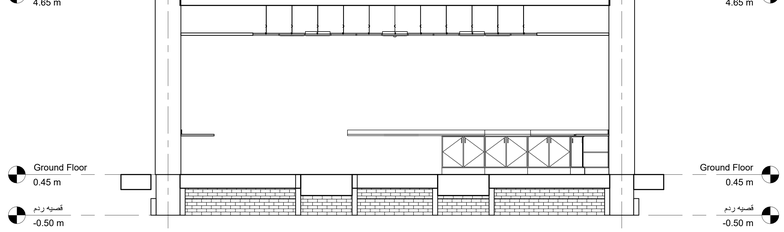
1 Section 1
1 : 50



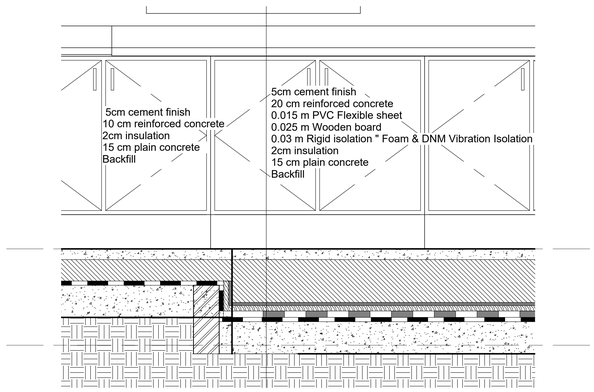
3 Section 3
1 : 50



2 Section 2
1 : 50



4 Section 4
1 : 50



North

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

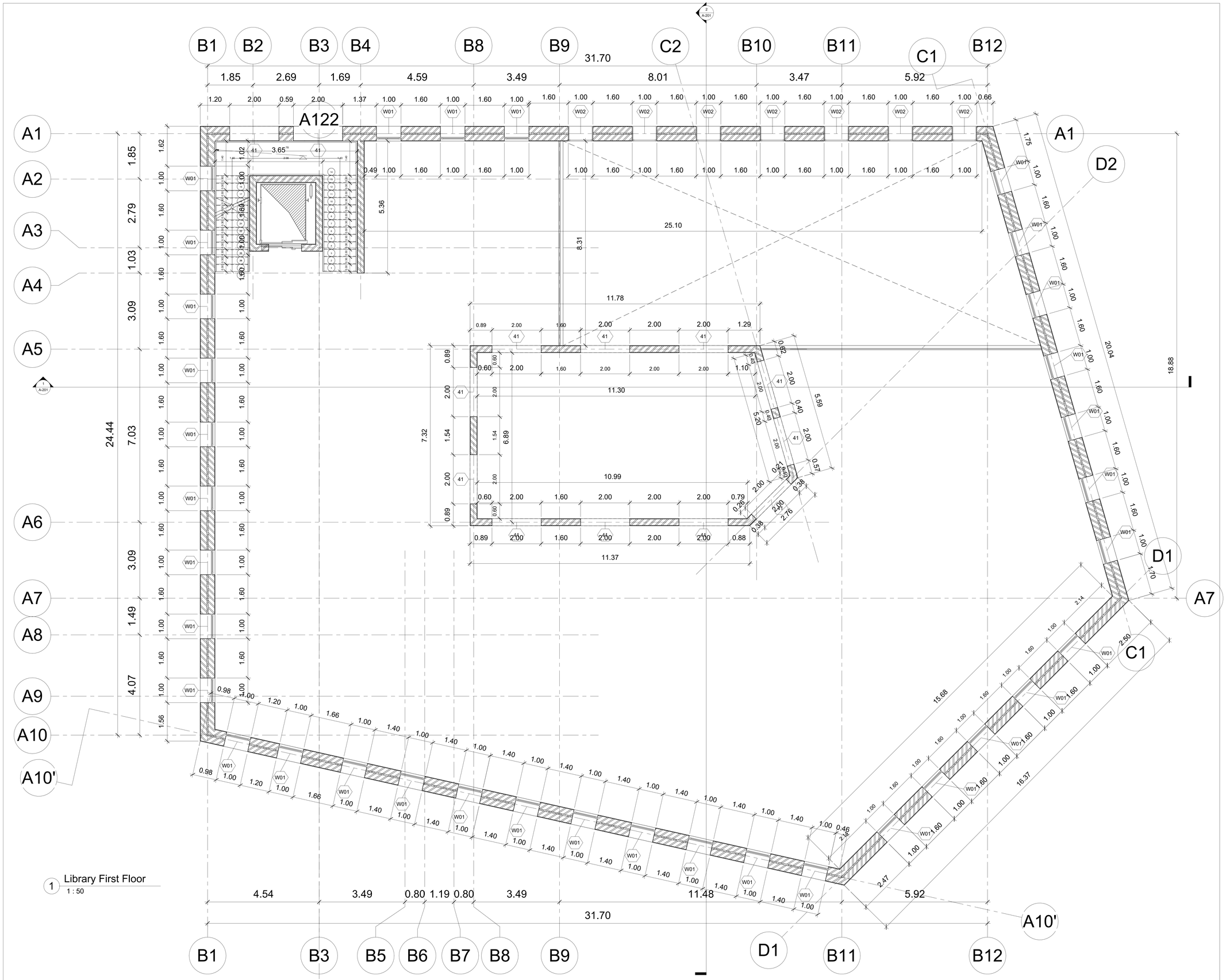
DATE:	7/12/2025 8:04:18 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
	Project Name
SHEET TITLE:	Sections
SCALE	As indicated
SHEET NO.	A102

Door Schedule

Type	Count	Dimensions		Description
		Width	Height	
D01	2	1.83	2.13	باب ضلفتين مفصلي من خشب كبس كونتر و القشاط و البرور و الحلق من الخشب الزان و الدهان دوكو و اللون حسب العينه المعتمدة و الباب مزود بمصدات لزوم ابواب المخل
D02	3	0.92	2.04	باب ضلفة واحدة مفصلي حشوات من خشب الزان و القشاط و البرور و الحلق من خشب الزان و الدهان بوليستر باللون المطلوب و حسب العينة المعتمدة و الباب مزود بمصدات للباب لزوم ابواب الاداره و الامانات
D03	2	0.92	2.04	باب ضلفة واحدة مفصلي من خشب ملصوق M.D.Fالموسكي و تكسية من قشرة ارو و القشاط و البرور و الحلق من خشب الزان والدهان بوليستر باللون المطلوب وحسب العينه المعتمدة لزوم ابواب الحمامات
D04	1	1.10	2.10	باب ضلفة واحدة مفصلي من خشب ملصوق M.D.Fالموسكي و تكسية من قشرة ارو و القشاط و البرور و الحلق من خشب الزان والدهان بوليستر باللون المطلوب وحسب العينه المعتمدة و الباب مزود بشرائح استانلس استيل بأرتفاع20سم و مصدات للباب لزوم ابواب الحمامات
D05	5	0.75	2.10	باب ضلفة واحدة مفصلي من خشب ملصوق M.D.Fالموسكي و تكسية من قشرة ارو و القشاط و البرور و الحلق من خشب الزان والدهان بوليستر باللون المطلوب وحسب العينه المعتمدة و الباب مزود بشرائح استانلس استيل بأرتفاع20سم و مصدات للباب لزوم ابواب الحمامات

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 8:10:11 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
SHEET TITLE:	Library Ground Floor Plan
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A-101



1 Library First Floor
1 : 50

N

Window Schedule				
Type	Count	Width	Height	Description
W01	66	1.00	2.20	مركزي ضلفة pivot window واحدة من قطاعات الخشب و القراغ زجاج سمك8مم العنية المعتمدة لزوم باقي فراغات المكتبة
W02	7	1.00	2.20	شباك ثابت ضلفه واحدة من قطاعات خشبية و الزجاج سمك 8 مم شفاف حسب العينة المعتمدة لزوم جزء الميزانين في الدور الاول
W03	2	1.60	0.80	شباك قلاب من قطاعات الخشب و القراغ زجاج شباف سمك8مم حسب العينة المعتمدة لزوم الحمام
W04	6	0.70	0.80	شباك قلاب من قطاعات الخشب و القراغ زجاج شباف سمك8مم حسب العينة المعتمدة لزوم الحمام

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

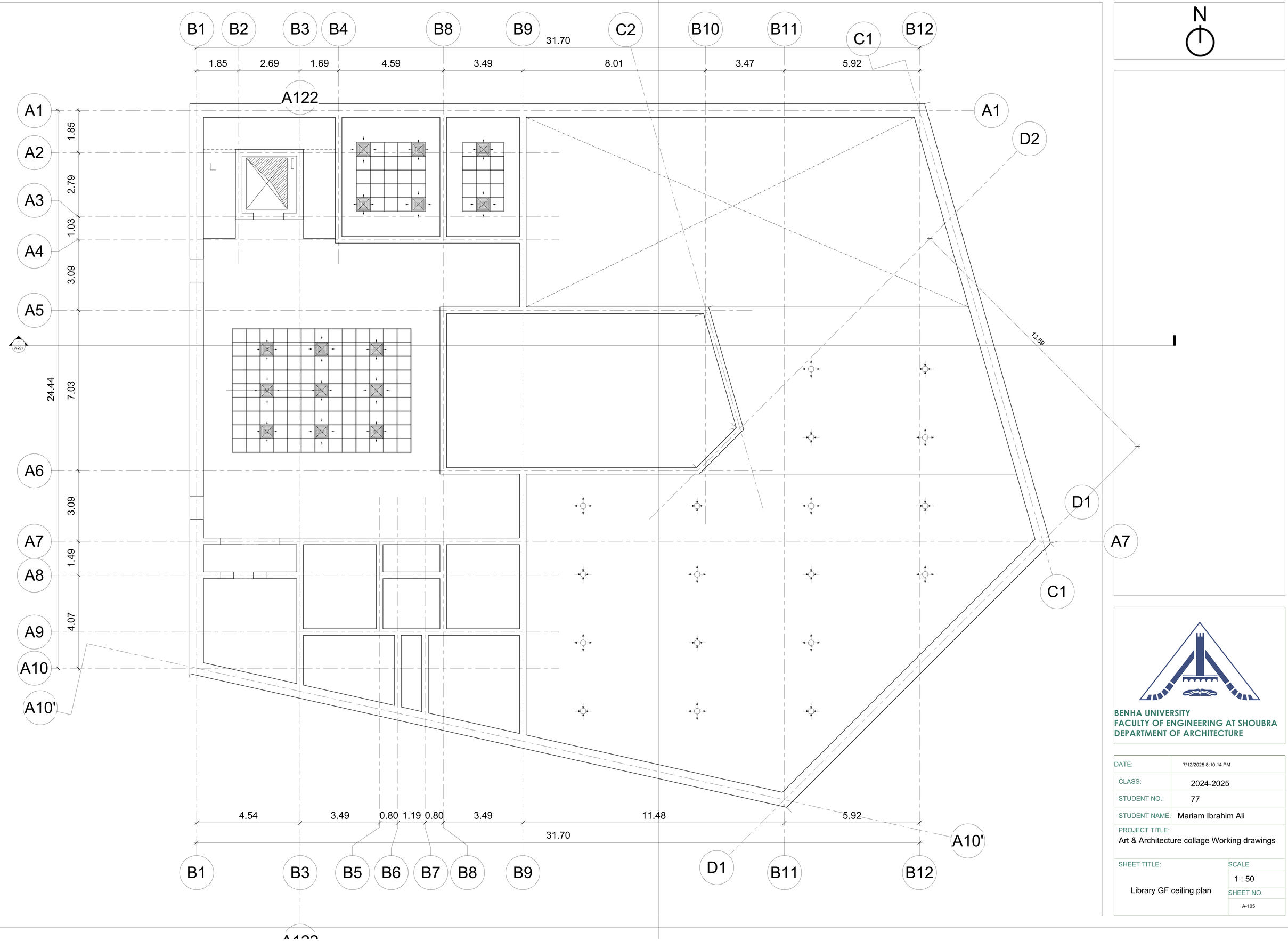
DATE:	7/12/2025 8:10:13 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
SHEET TITLE:	Library First Floor Plan
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A-102

1 Library GF Flooring
1 : 50

N

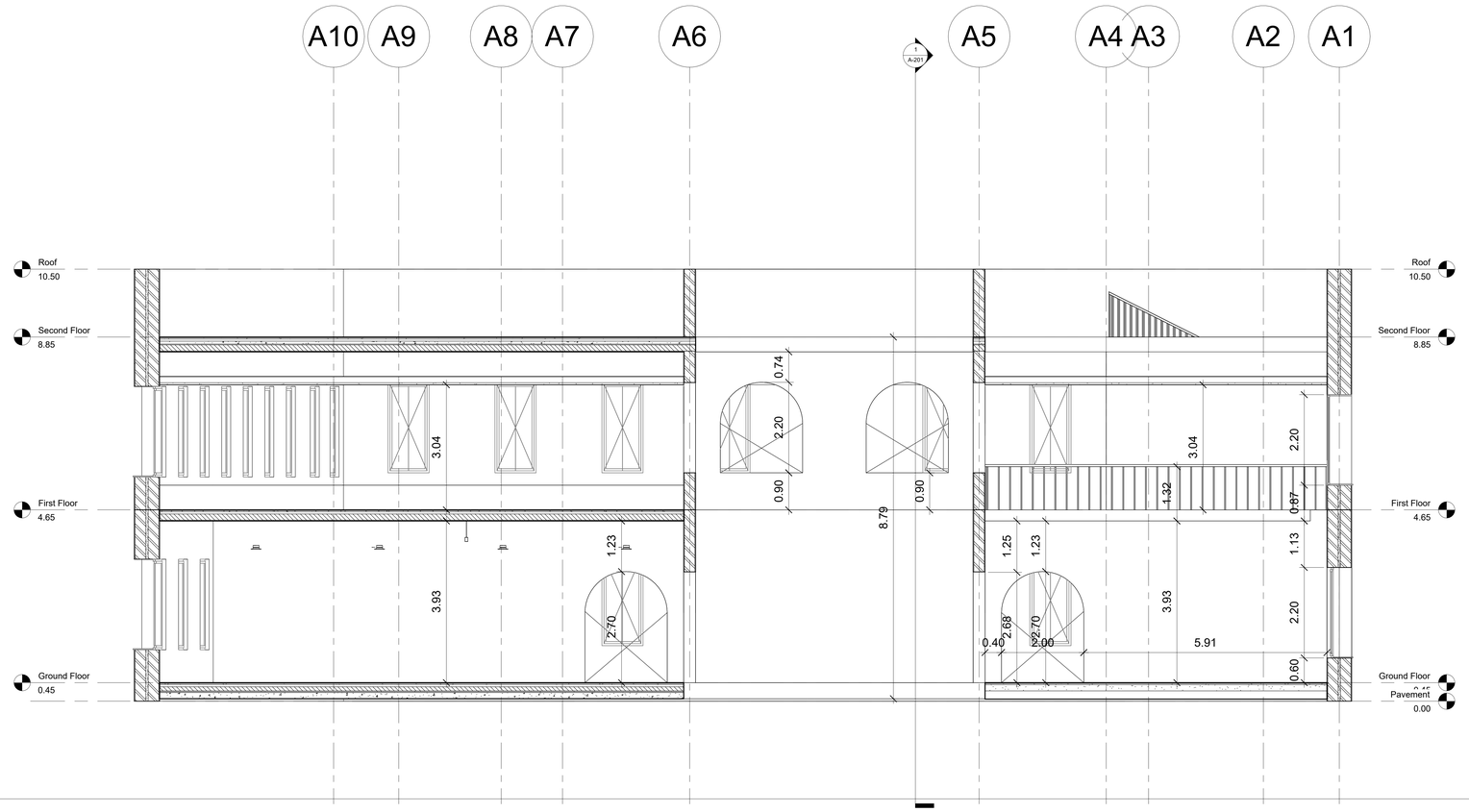
BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 8:10:14 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
SHEET TITLE:	Library GF Flooring plan
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A-103



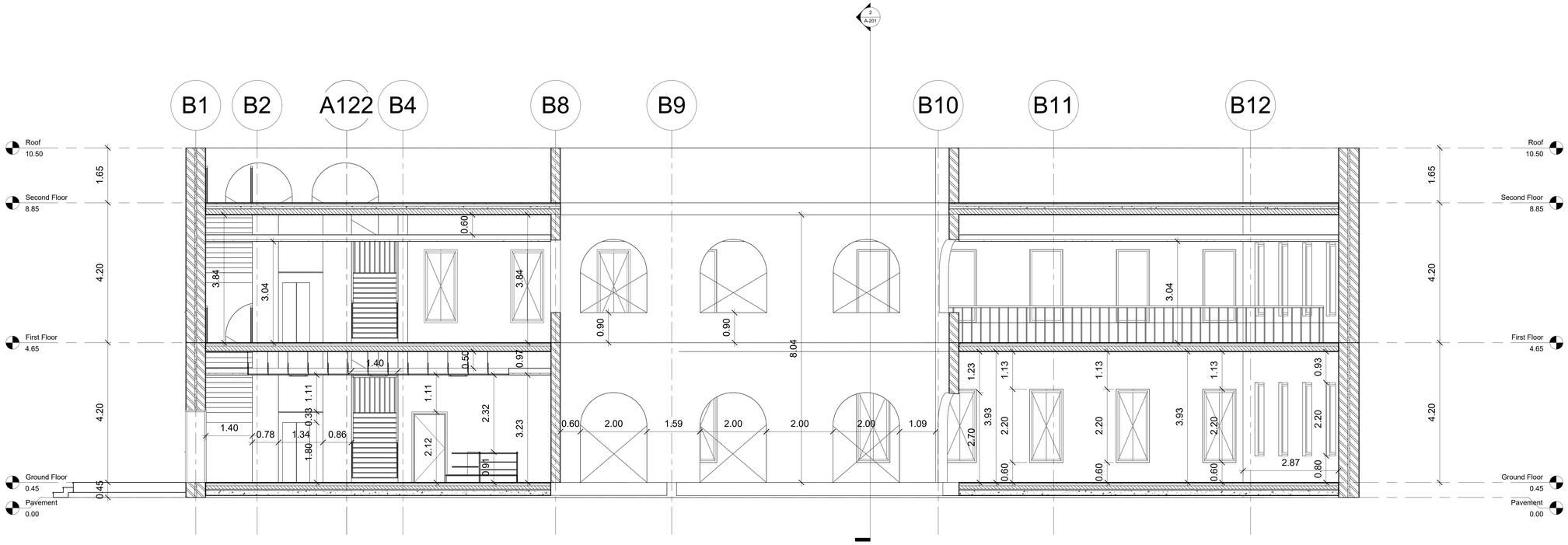
BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 8:10:14 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
SHEET TITLE:	Library GF ceiling plan
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A-105

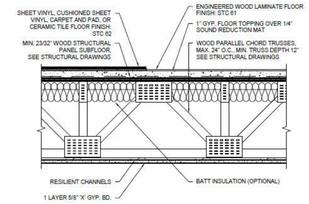


2 Section 5

1 : 50



N


SHEET VINYL, CUSHIONED SHEET VINYL, CARPET AND PAD, OR CERAMIC TILE FLOOR FINISH; STC 62
MIN. 23/32" WOOD STRUCTURAL PANEL SUBFLOOR, SEE STRUCTURAL DRAWINGS
ENGINEERED WOOD LAMINATE FLOOR FINISH; STC 61
1" DYF. FLOOR TOPPING OVER 1/4" SOUND REDUCTION MAT
WOOD PARALLEL CHORD TRUSSES; MAX. 24" O.C., MIN. TRUSS DEPTH 12" SEE STRUCTURAL DRAWINGS
RESILIENT CHANNELS
1 LAYER 5/8" 'X' GYP. BD.
BATT INSULATION (OPTIONAL)

BENHA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

DATE:	7/12/2025 8:10:16 PM
CLASS:	2024-2025
STUDENT NO.:	77
STUDENT NAME:	Mariam Ibrahim Ali
PROJECT TITLE:	Art & Architecture collage Working drawings
SHEET TITLE:	Inner ELevations
SCALE	1 : 50
SHEET NO.	A-201

Urban Design

01 Urban Development

Shoubra Street, Cairo

قسم
الهندسة
المعمارية

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

shubra street

Lorem Ipsum

Apanoub aymn	(1)
Rawan khaled	(36)
Omar mahfouz	(51)
Losiana atef	(60)
Mario emad	(61)
Mariam ibrahem	(76)
Mariam antonious	(77)
Mustafa salem	(79)
Hager mohamed	(87)
Youstina maged	(92)
Youliana samaan	(95)

SHUBRA STREET

CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

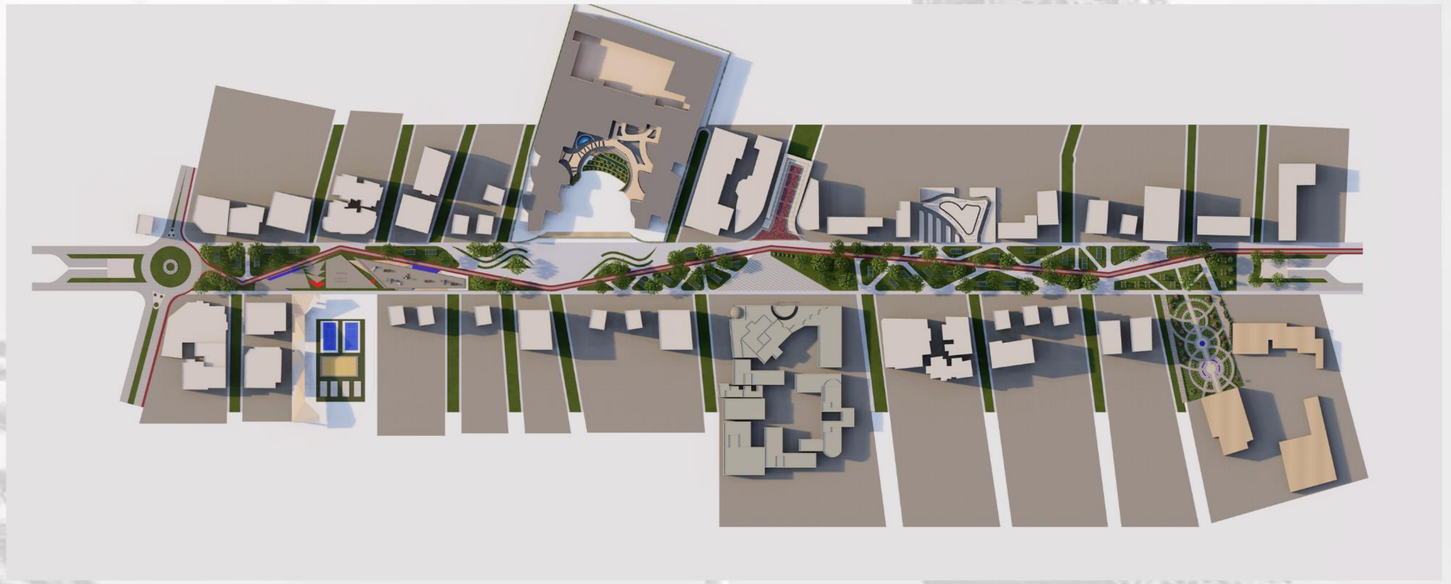
LAYOUT

ELEVATIONS

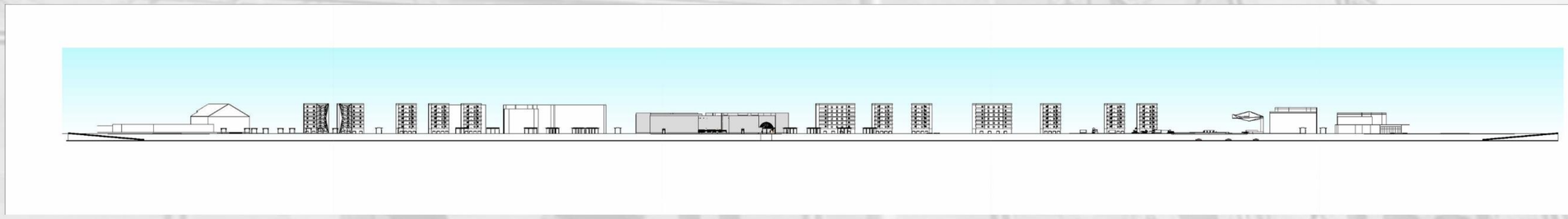
DETAIL

concept

The main idea is to create a street directed to pedestrians and their activities, whether social, economic or recreational this helps to solve the main problem of the street, which is the inability of users to use the street properly and the Lack of focus on the human element, or in other words, pedestrians using the street



so the concept is Converting the entire street area into an urban space for human activities, and this is by converting the path of the vehicles to an underground tunne



SHUBRA STREET

CONCEOT

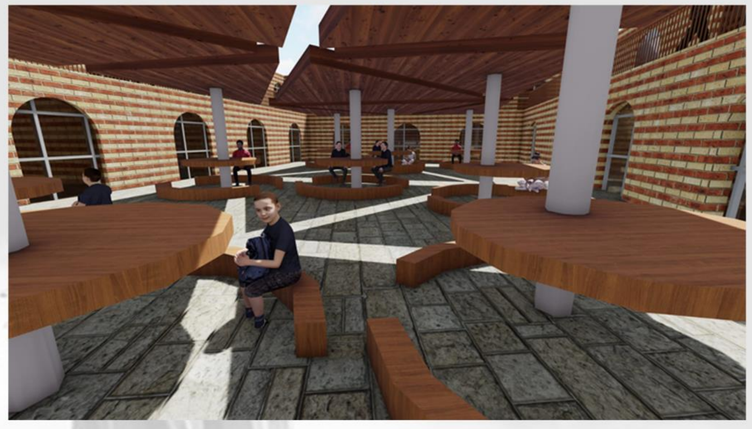
5 RIGHTS

ZONING

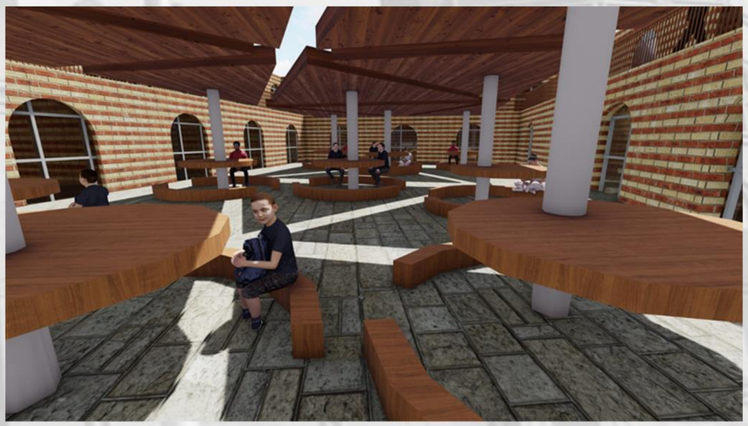
LAYOUT

DETAIL

1- diversity by creating an urban space with spaces for activities suitable fordifferent ages and people with different education and culture.



2- security and safety. This was achieved by separating the path of vehicles from the street and dividing the street into specific paths for pedestrians and bicycles to maintain the safety of pedestrians and also by the control of land and presence of people



SHUBRA STREET

CONCEOT

5 RIGHTS

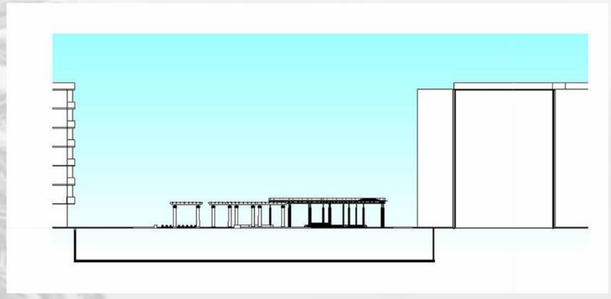
ZONING

LAYOUT

DETAIL

3- sociability is one of the main goals of the project and was achieved by creating squares in the street and places to sit, and this is what helps in cultural exchange and social justice.

4- physical accessibility using the metro, tunnel, and pedestrian walkways, and visual accessibility through the permeability of barriers in the street and the street's exposure to the surrounding environment, such as the college's exposure to the street.



5- Freedom, which includes users' freedom of movement, action, free use, and expression in all its forms

1- AL- KHAZINDAR MOSQUE

SHUBRA STREET

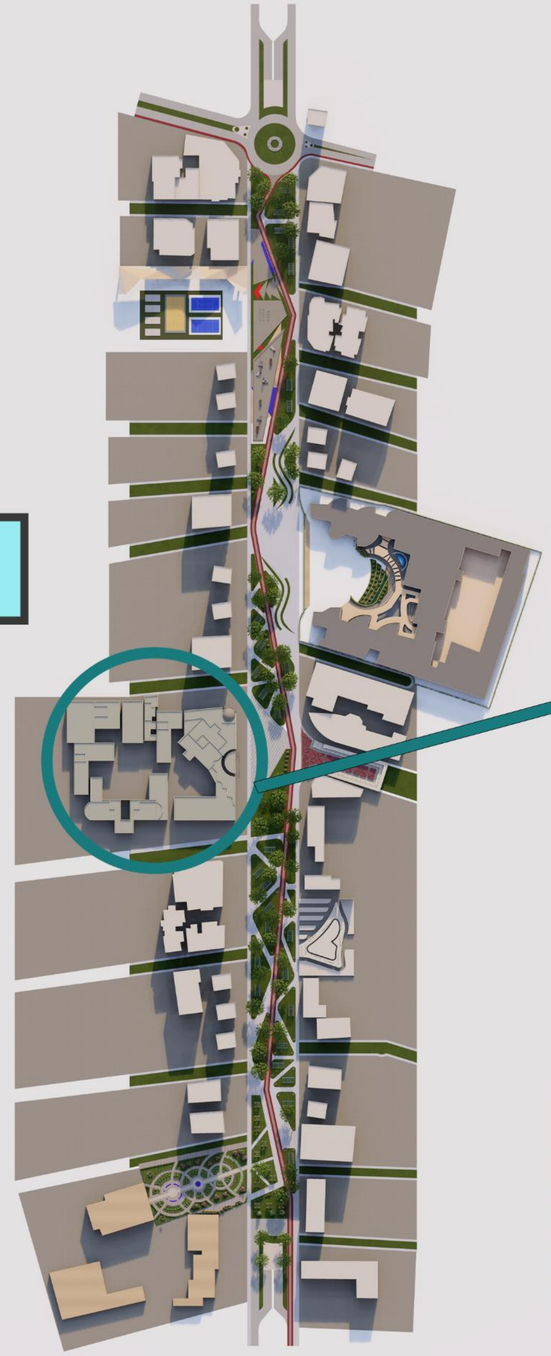
CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

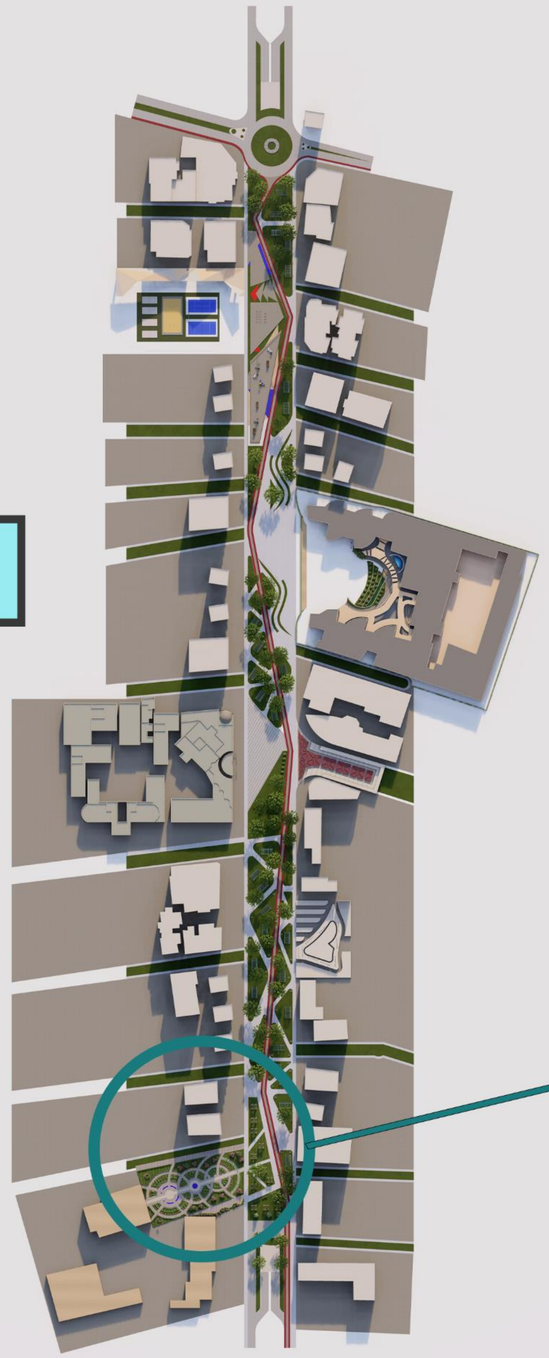
DETAIL



2-ST.Theresa`s church

SHUBRA STREET

- CONCEOT
- 5 RIGHTS
- ZONING
- LAYOUT
- DETAIL



3- faculty of engineering

SHUBRA STREET

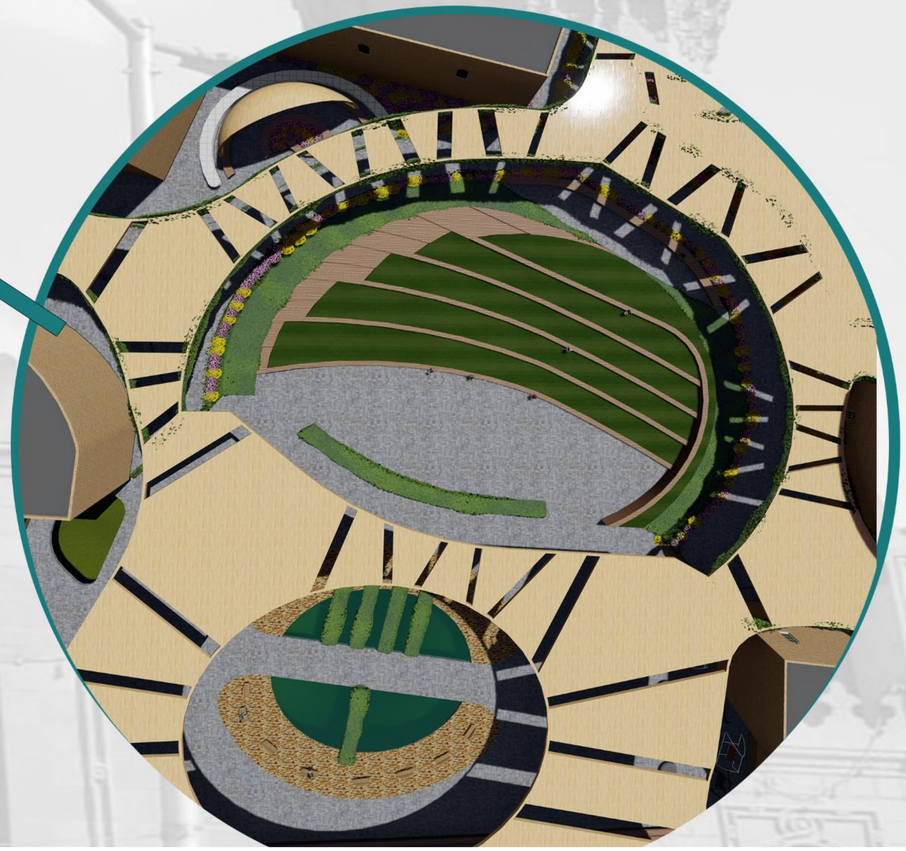
CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

DETAIL



4- market

SHUBRA STREET

CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

DETAIL

5- food court

SHUBRA STREET

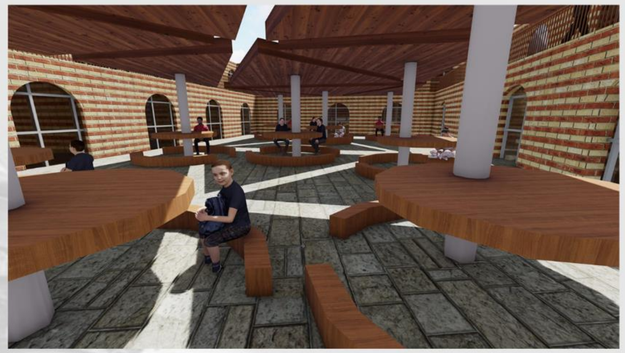
CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

DETAIL



SHUBRA STREET

CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

DETAIL

6- sports area

SHUBRA STREET

CONCEOT

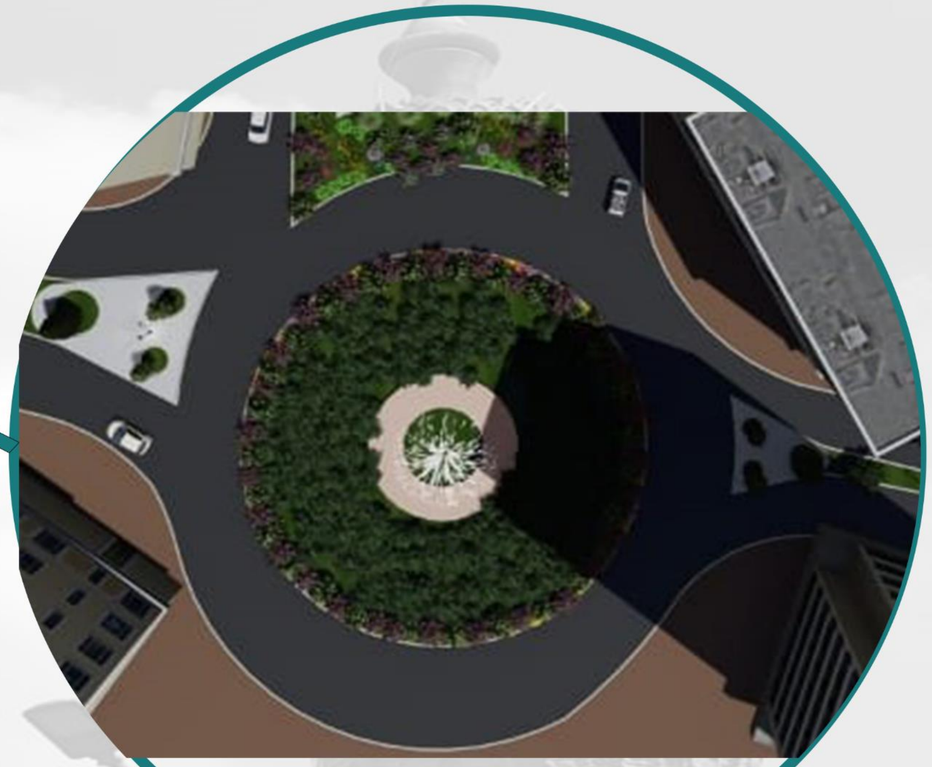
5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

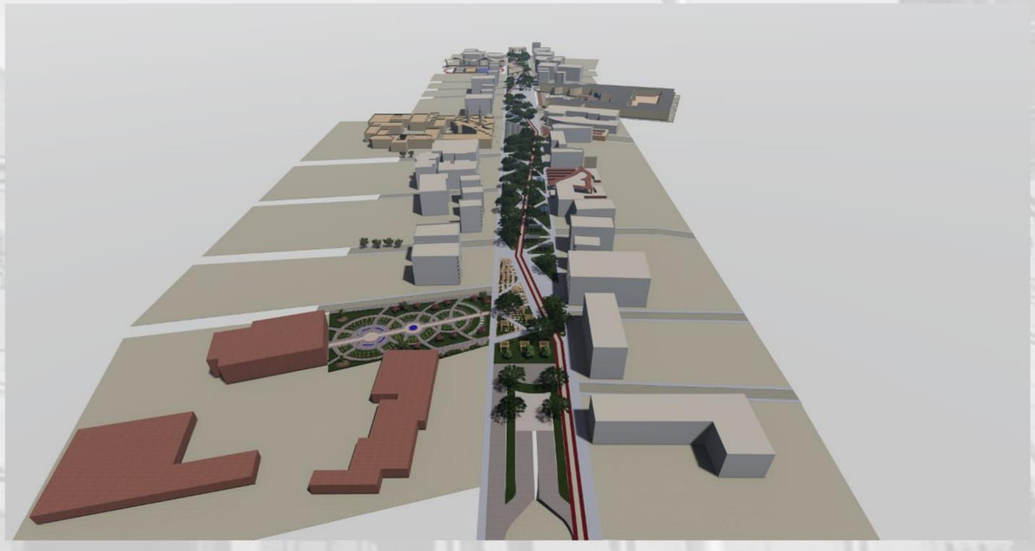
DETAIL

7-shobra square



SHUBRA STREET

- CONCEOT
- 5 RIGHTS
- ZONING
- LAYOUT
- DETAIL



SHUBRA STREET

CONCEOT

5 RIGHTS

ZONING

LAYOUT

DETAIL

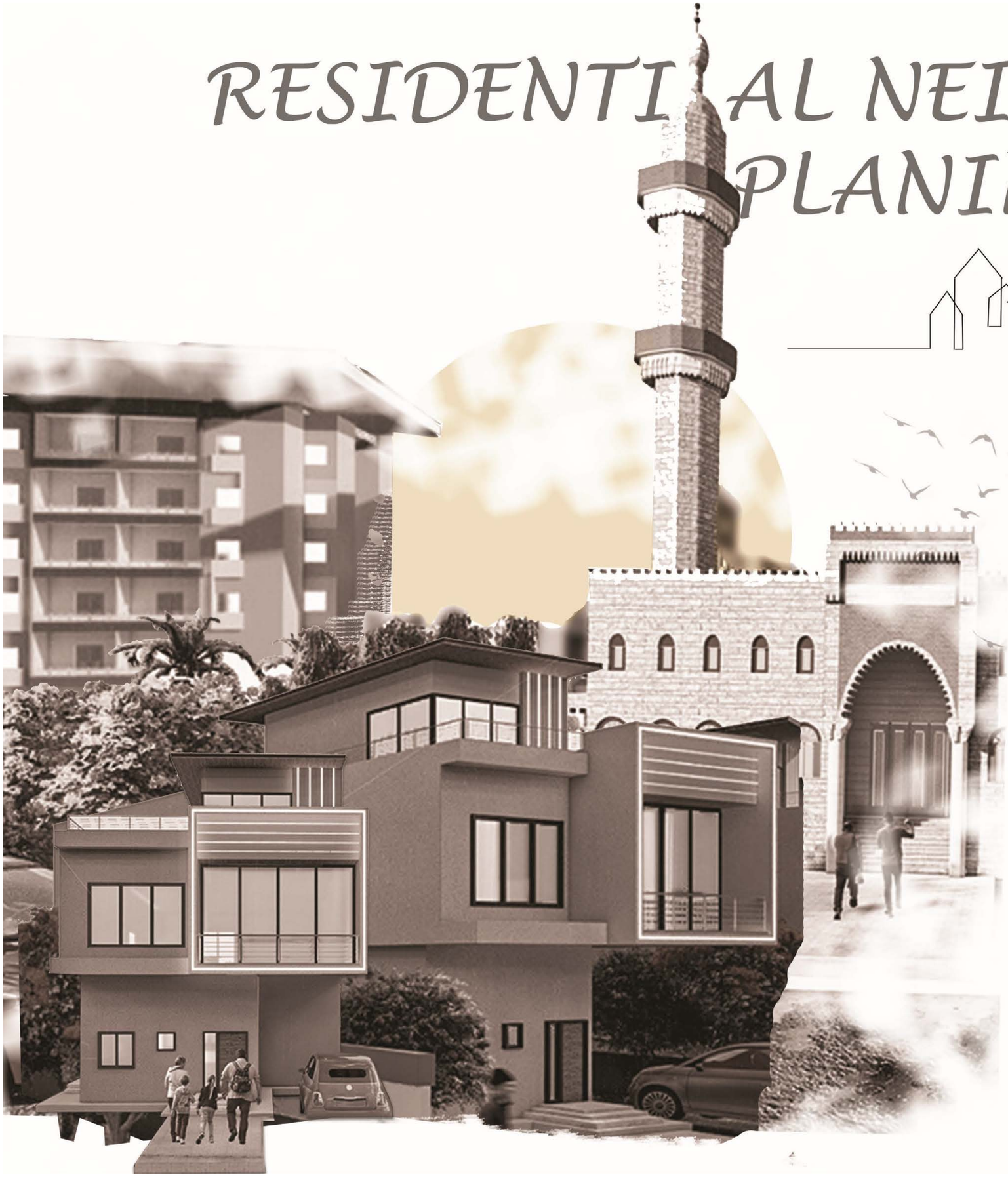
landescape (hardescape and softescape)

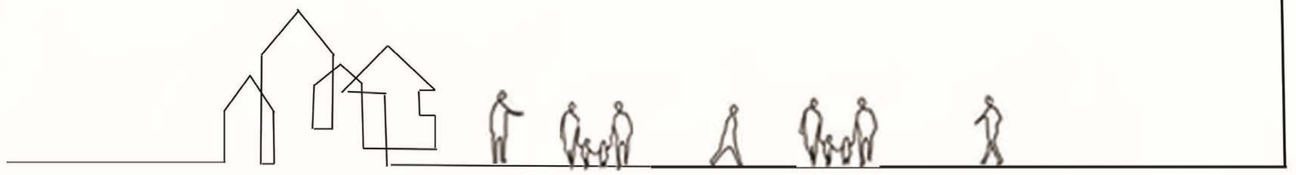
paths for Pedestrian and bicycle

02 Housing

Residential neighborhood, New Cairo

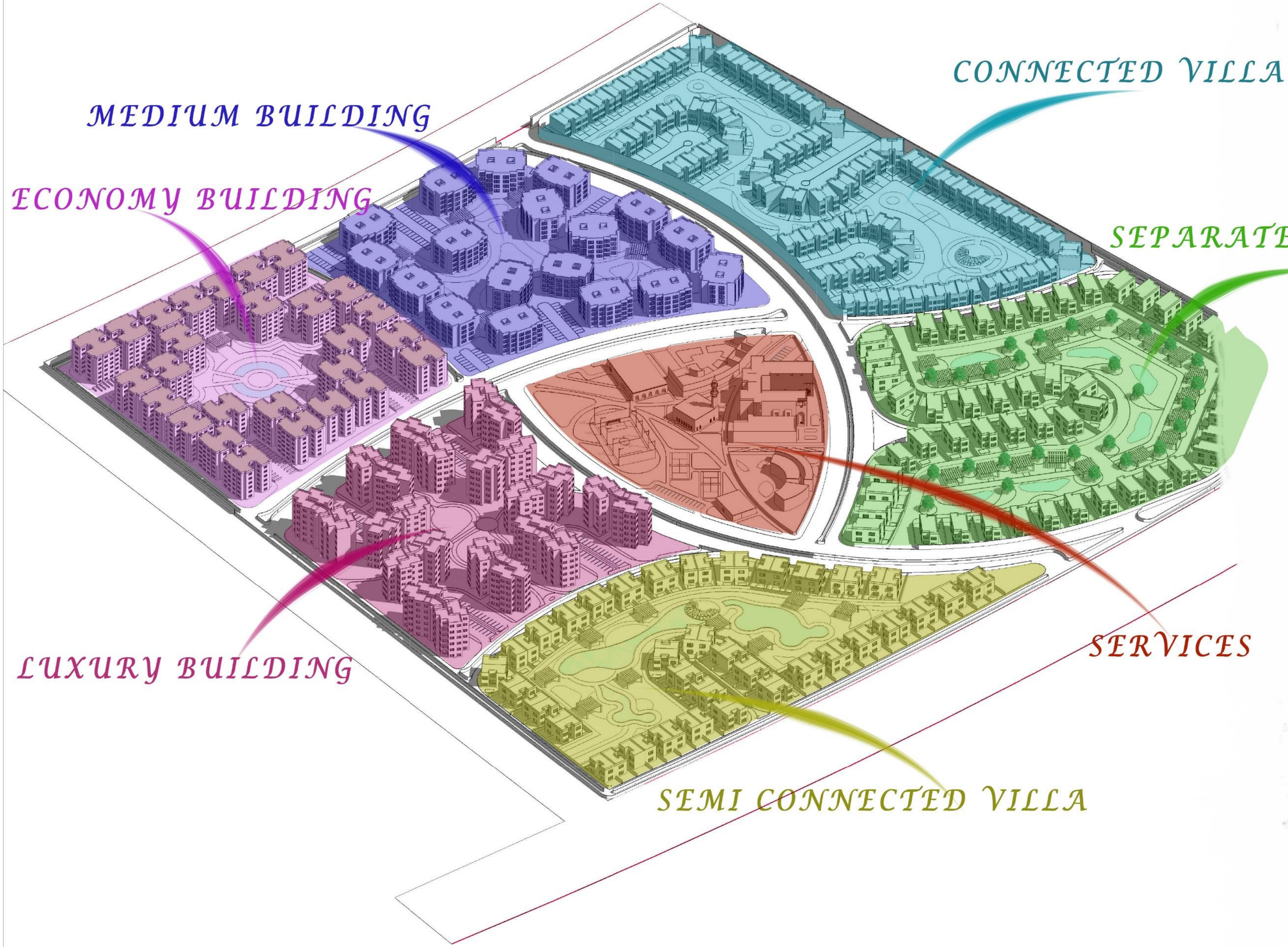
RESIDENTIAL NEIGEHBORHOOD PLANING





نواة

Rawan khalied 36
Losiana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostiina maged 92
youiana samaan 95



كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

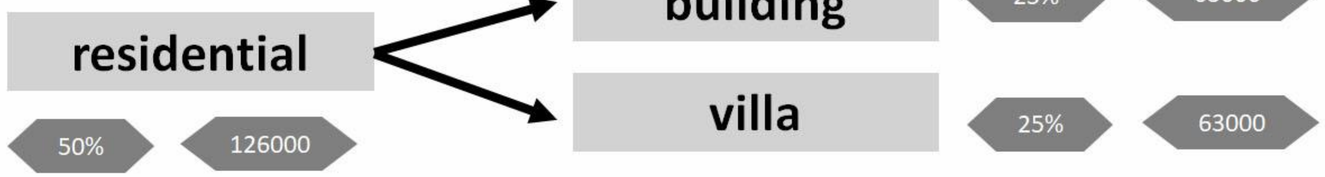
- connected villa
- separate villa
- Services
- medium building
- economy building
- semi connected villa
- luxury building

TEAM

Rawan khalied 36
Losiana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostiina maged 92
youiana samaan 95

*Table of site 60 ft :

Uses	%	Area (ft)	Area (m)
1_residential	50%	30	126000
2_services	8_12%	4.8_7.2	20160_30240
3_ roads and Green area	38%	22.8	95760



type	No. of apartment	No. of units	Area for each apart	Area for floor	Area for one block	Total area for building	No. of blocks
1_ economy building	4	24	80	320	640	21000	33
2_medium building	4	24	115	470	940	21000	22
3_ luxury building	4	24	170	680	1360	21000	15
4_separate villa	1	-	400	-	-	21000	52
5_semi connected villa	1	-	250	-	-	21000	83
6_ connected villa	1	-	150	-	-	21000	140

$$\text{Residential density} = \frac{\text{number of people}}{\text{Area (ft)}} = \frac{7820}{60} = 130$$

N

كلية الهندسة بشبرا

CONTANT

Land Ues

Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

TEAM

Rawan khalied 36
Lostana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostina maged 92
youiana samaan 95

Layout 1/2000

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Sime Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

WATER

GREEN AREA

TEAM

Rawan khalied 36
Losiana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostiina maged 92
youiana samaan 95

1- Planning studies

block

void

2- Planning studies

water

green

3- Planning studies

Main roads

Side streets

parking

4- Planning studies

Buildings

villa

services

N

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

1 - Mass and void

2 - Vacuum gradient

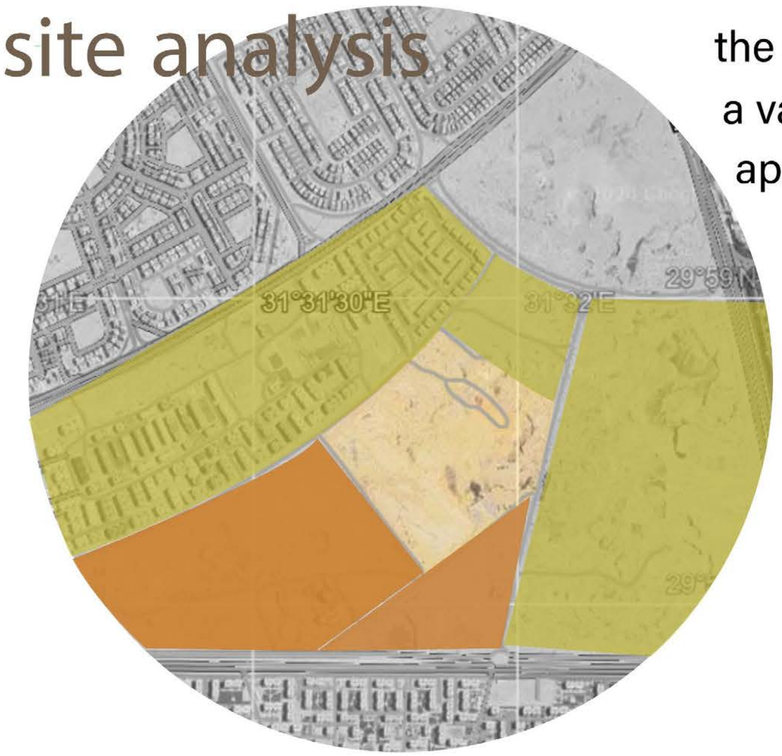
3 - Hierarchy of routes

4 - Spatial distribution

TEAM

Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95

site analysis



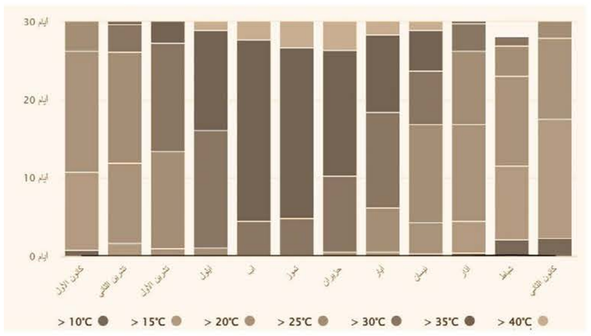
the site is lockated at New Cairo CITY and it is suruonded by a variety of social patterns in its buildings . ranging from villas to apartments buildings and social services

location

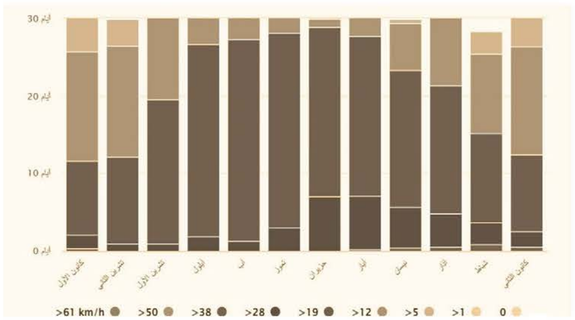
w.artalegypt.com

مصر الجديدة ١٥ دقيقة | الرحاب و مدينتي ٥ دقائق | طريق السخنة ١٠ دقائق
مطار القاهرة ١٠ دقائق | الطريق الدائري ١٠ دقائق | العاصمة الإدارية الجديدة ١٠ دقائق

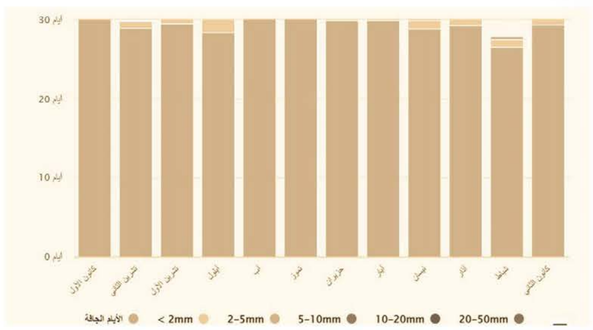
climate



max high temperature



wind speed



rainfall amounts

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Sime Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

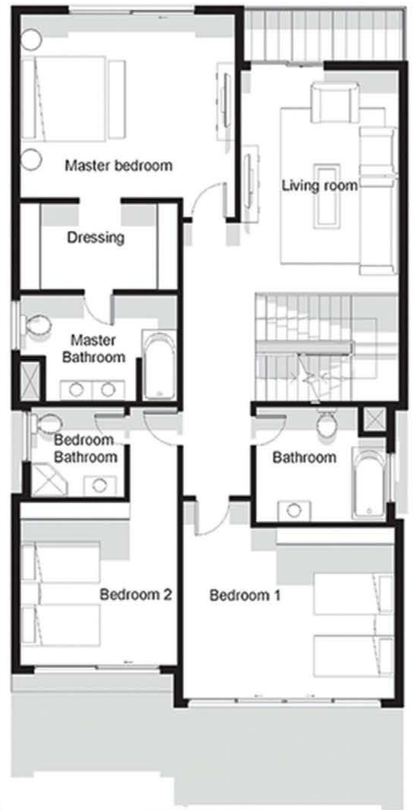
KEY

services

residential

TEAM

Rawan khalied 36
Losiana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostiina maged 92
youiana samaan 95



Scale 1:1000

N

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

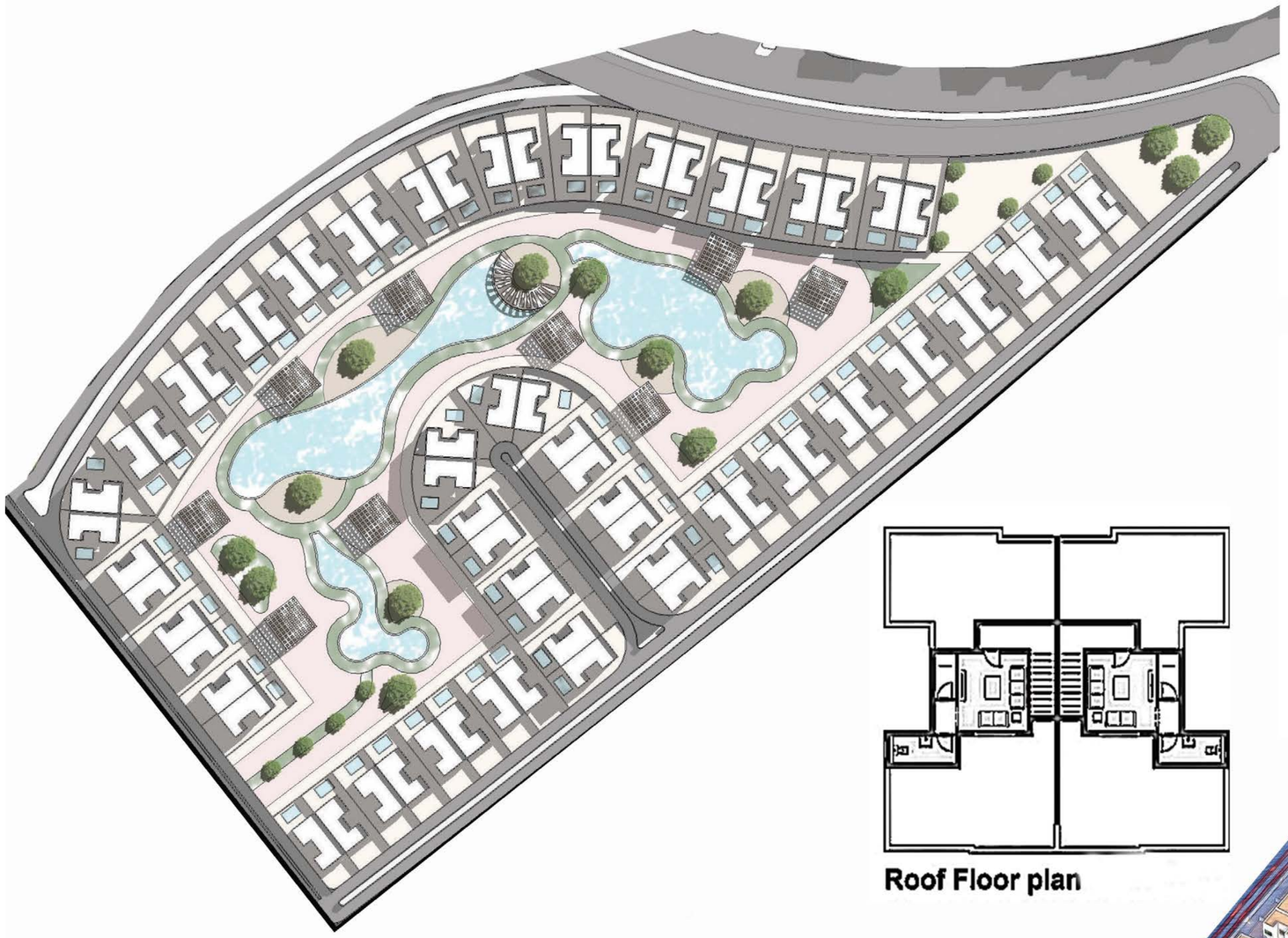
Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

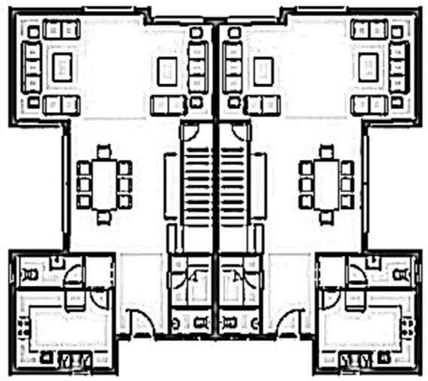
KEY

- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

TEAM

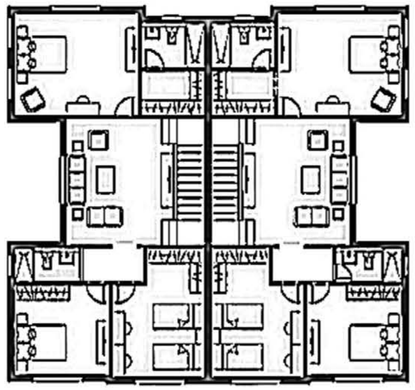
Rawan khalied 36
Losiana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostiina maged 92
youiana samaan 95





Ground Floor plan

Roof Floor plan



First Floor plan

scale 1:1000

N

CONTANT

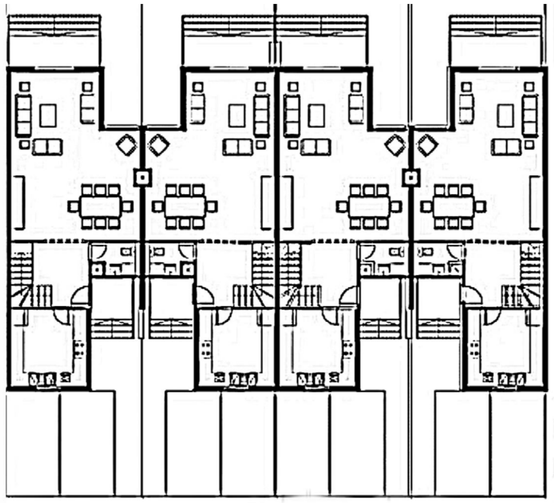
Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

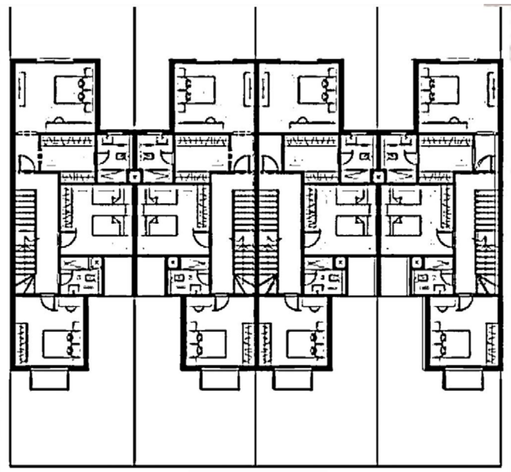
- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

TEAM

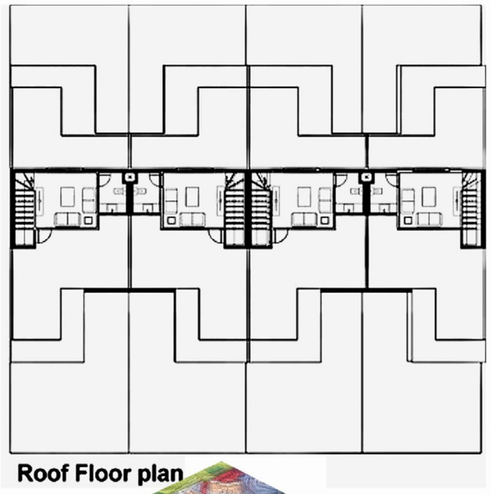
Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95



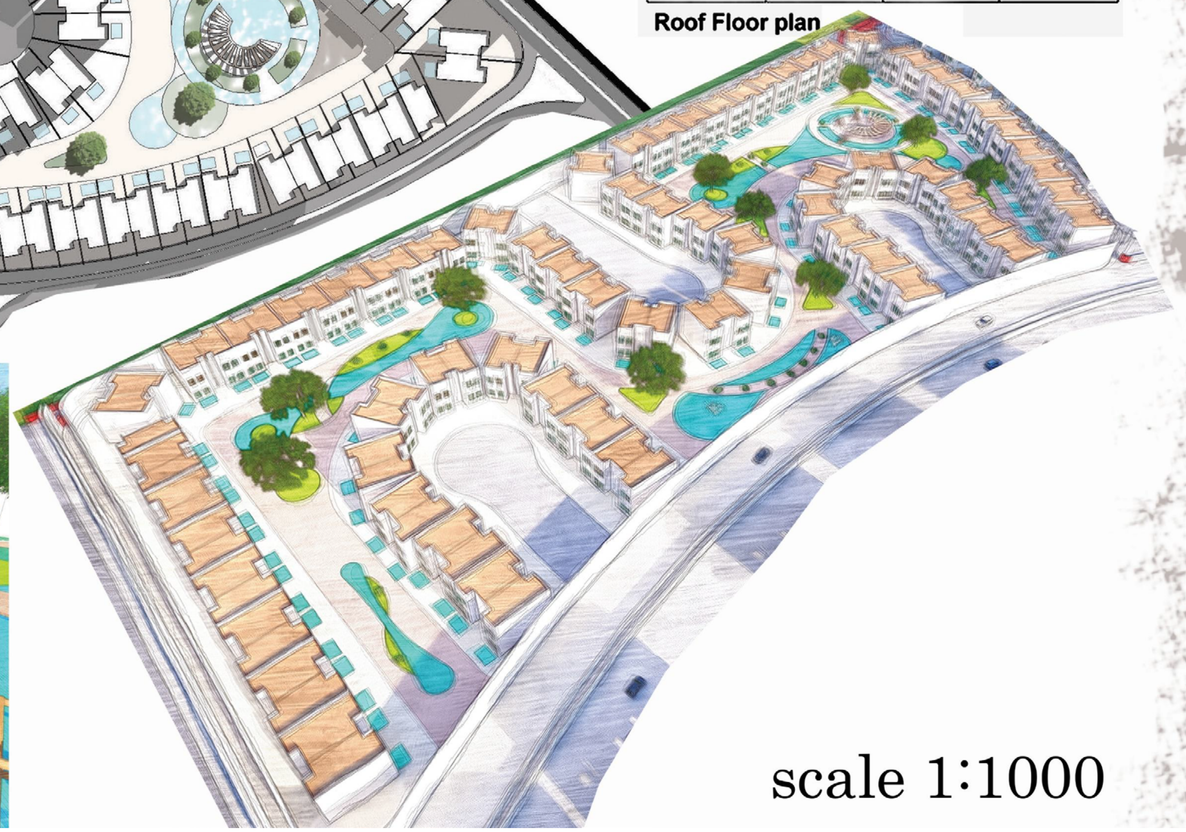
Ground Floor plan

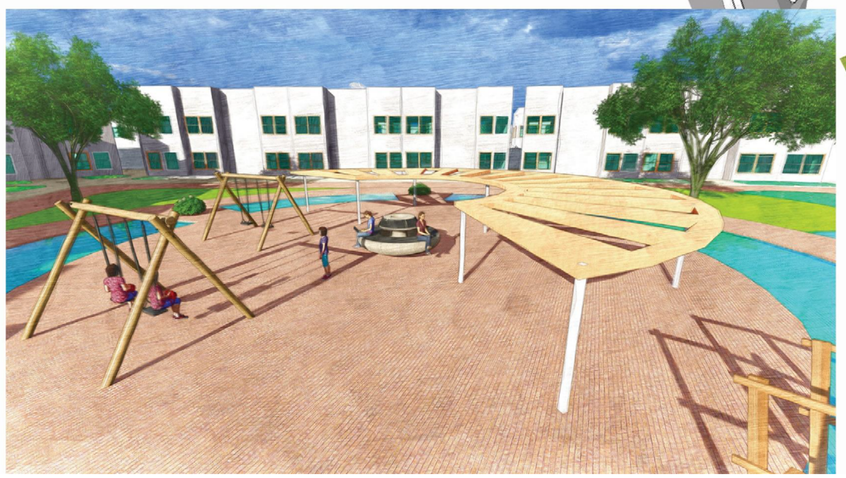


First Floor plan



Roof Floor plan





scale 1:1000

N

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

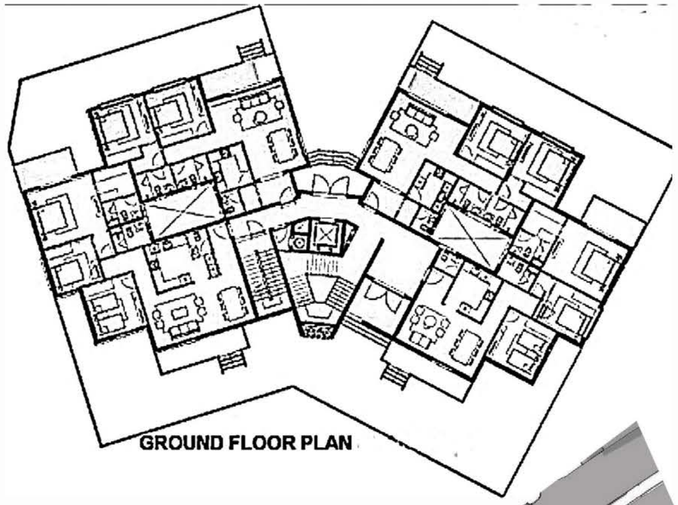
Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

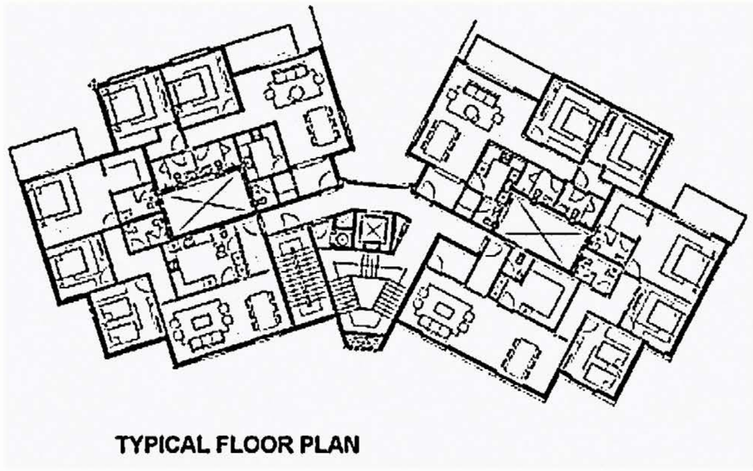
- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

TEAM

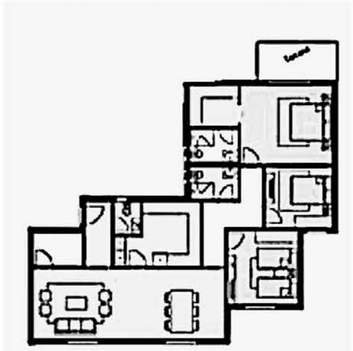
Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95

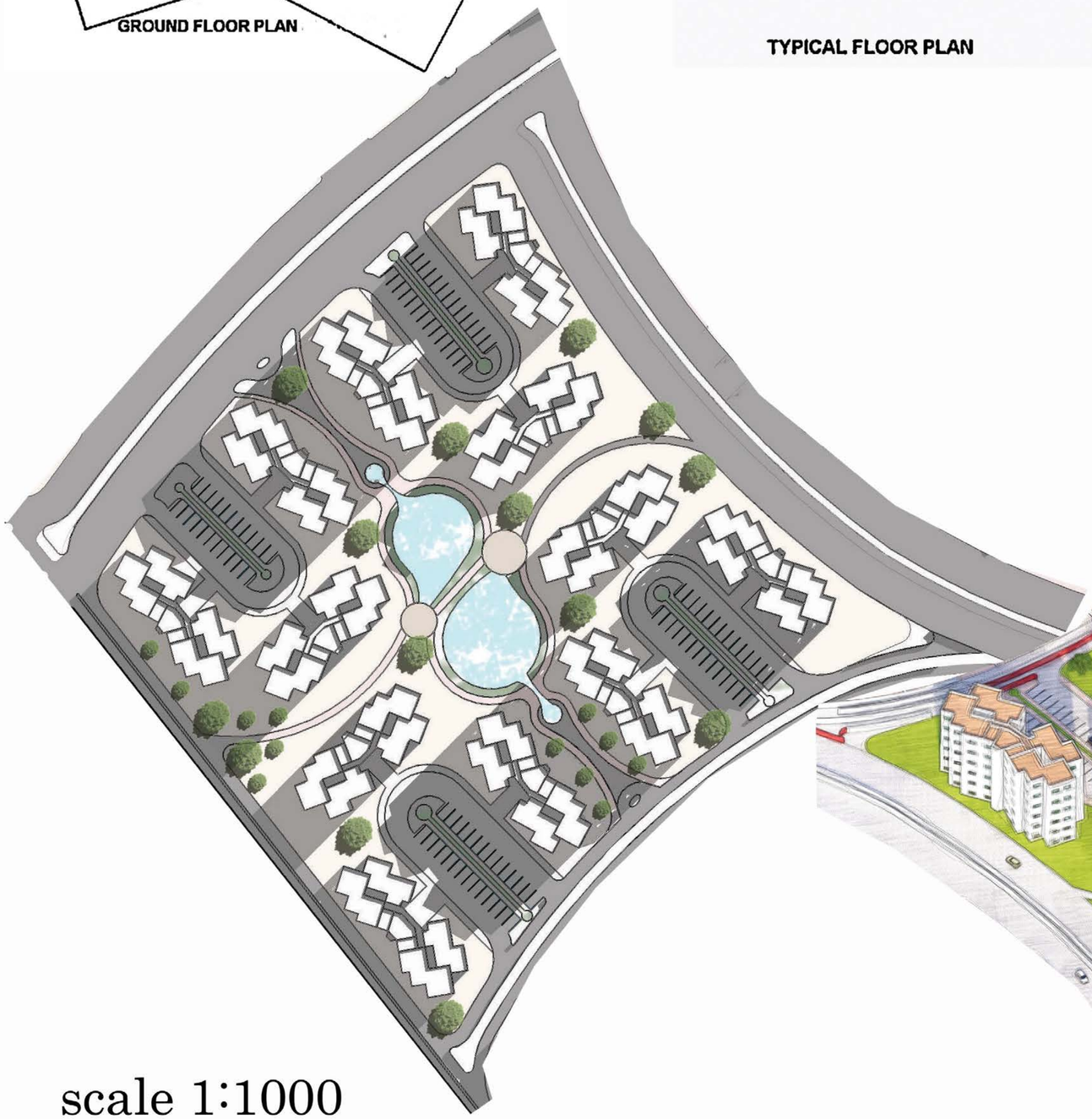


GROUND FLOOR PLAN



TYPICAL FLOOR PLAN





scale 1:1000

N

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

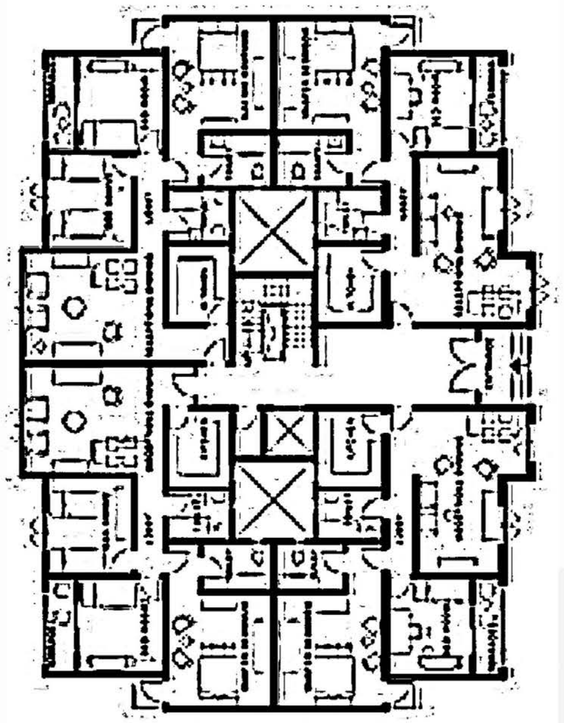
Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

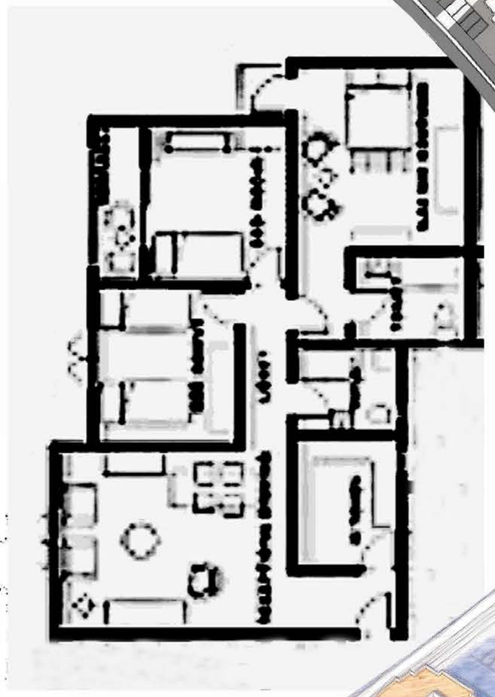
- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

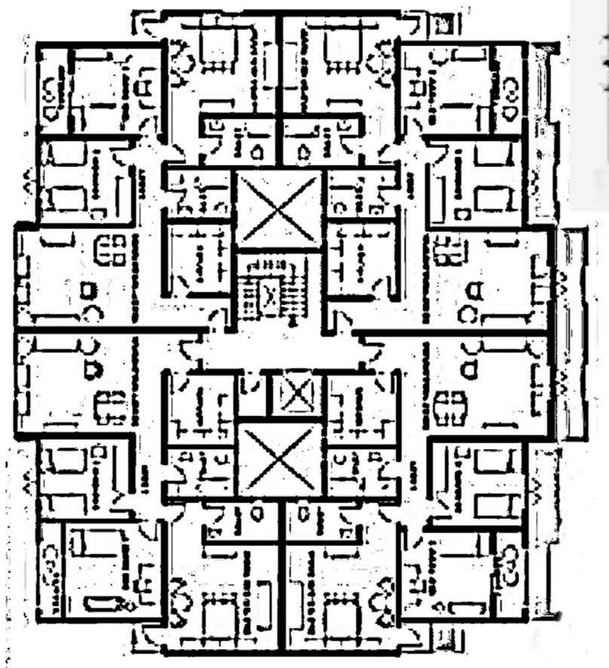
TEAM

Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95



Ground Floor





First floor

scale 1:1000

N

CONTANT

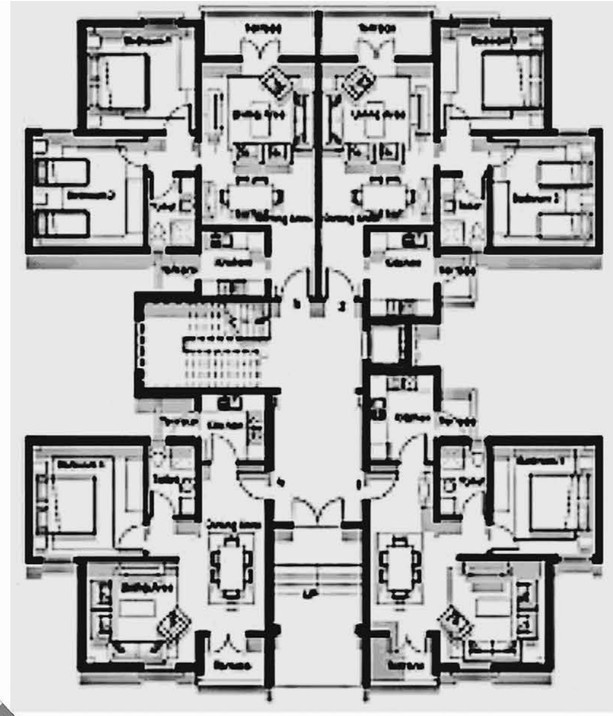
Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

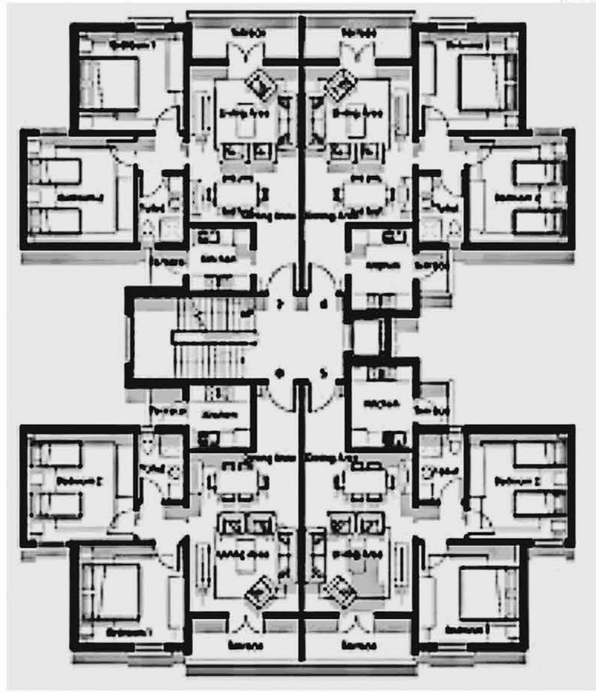
- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

TEAM

Rawan khalied	*36*
Losiana atef	*60*
mariam ibrahim	*76*
mariam antonious	*77*
Hagar mohamed	*87*
yostiina maged	*92*
youiana samaan	*95*

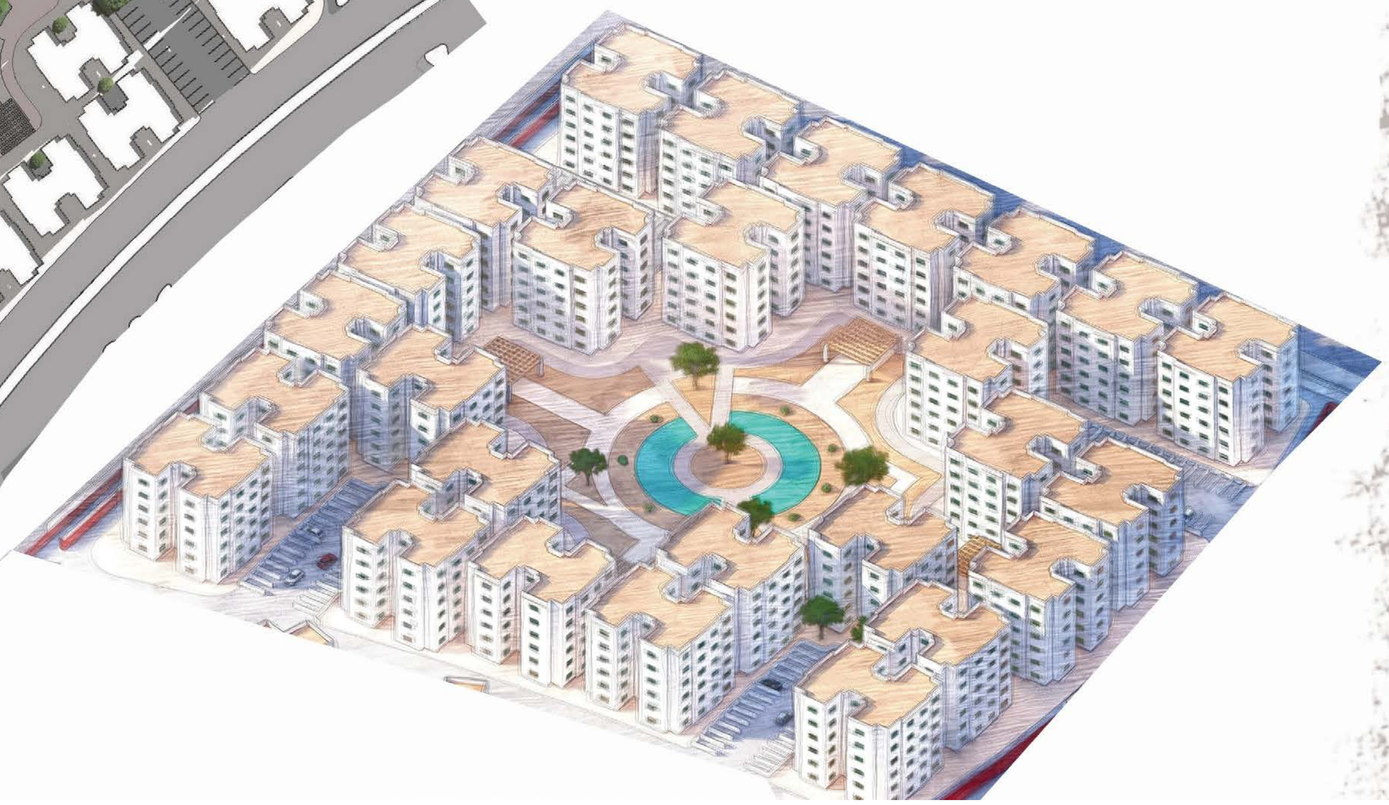


Ground Floor



First Floor

scale 1:1000



كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

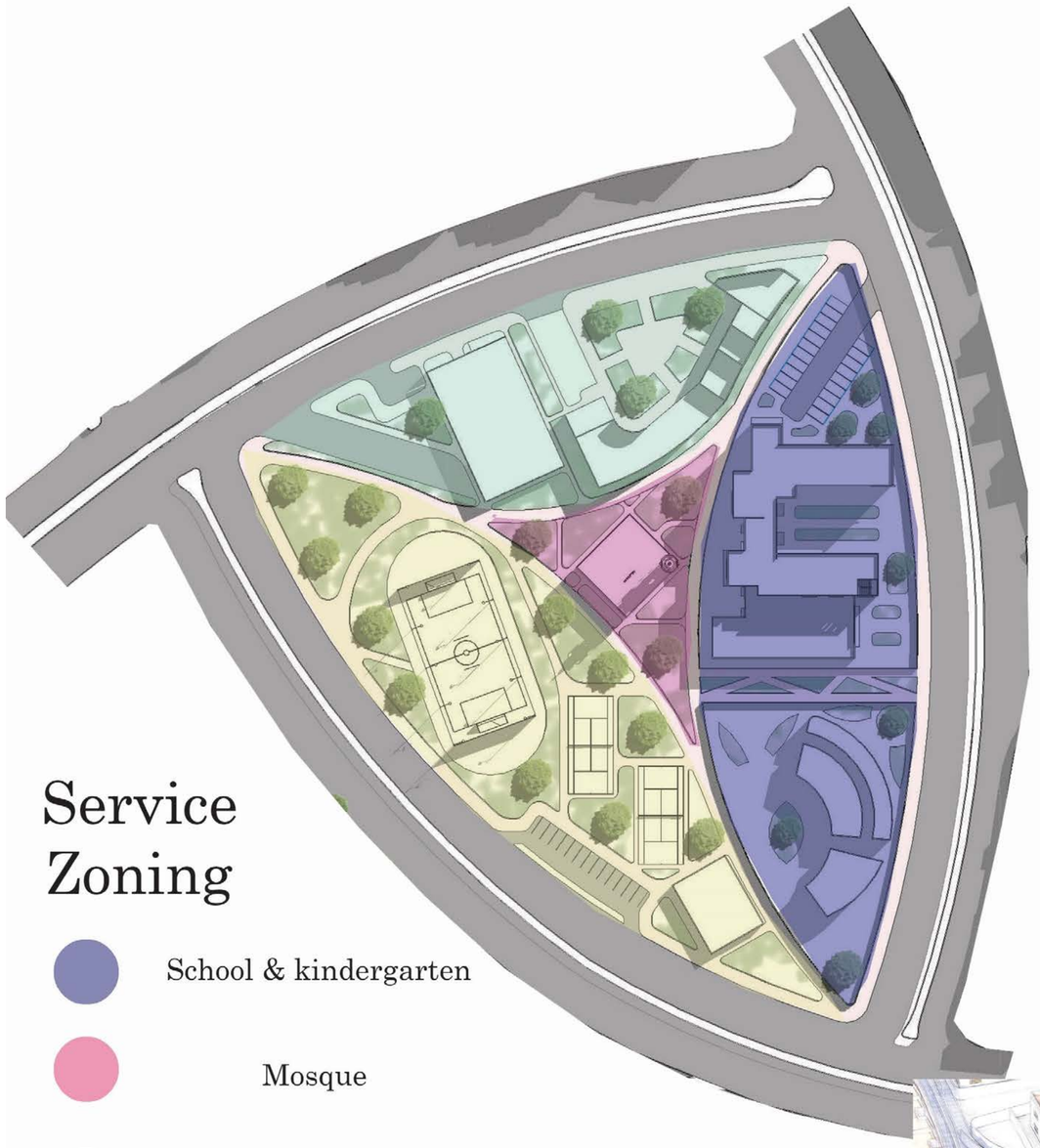
Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

TEAM

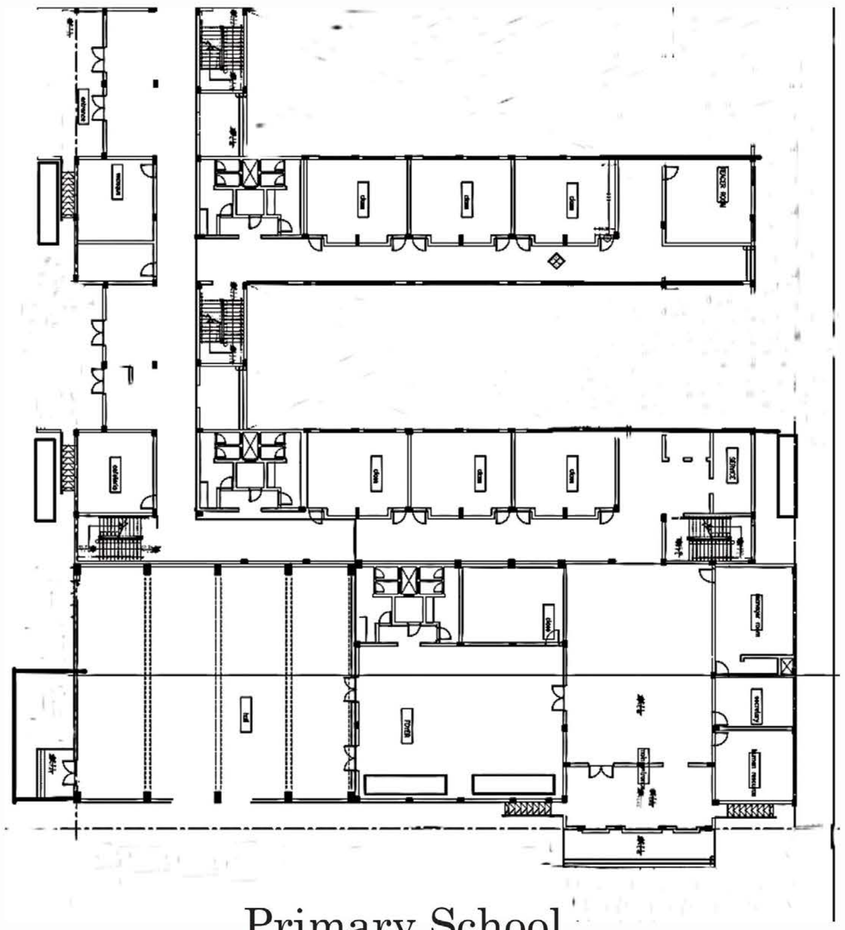
Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95



Service Zoning

- School & kindergarten
- Mosque
- Shopping & Health center
- Social club and sports

scale 1:1000



Primary School

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

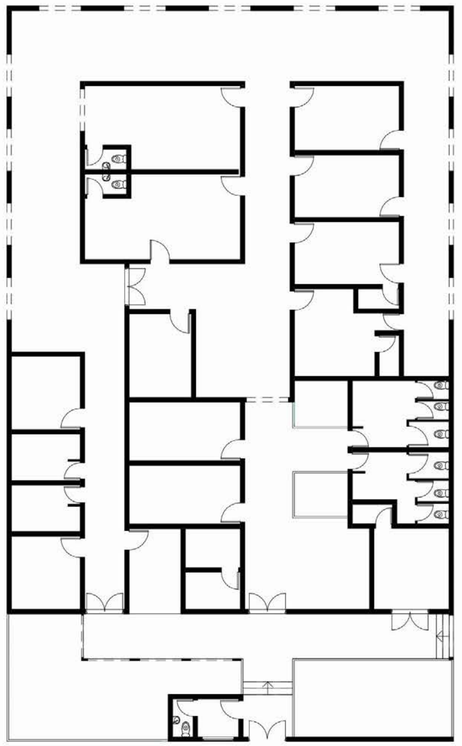
KEY

- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

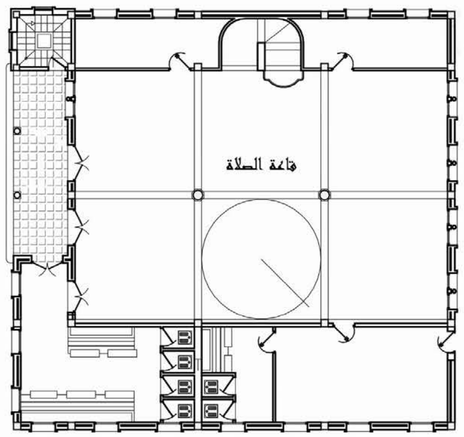
TEAM

Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95

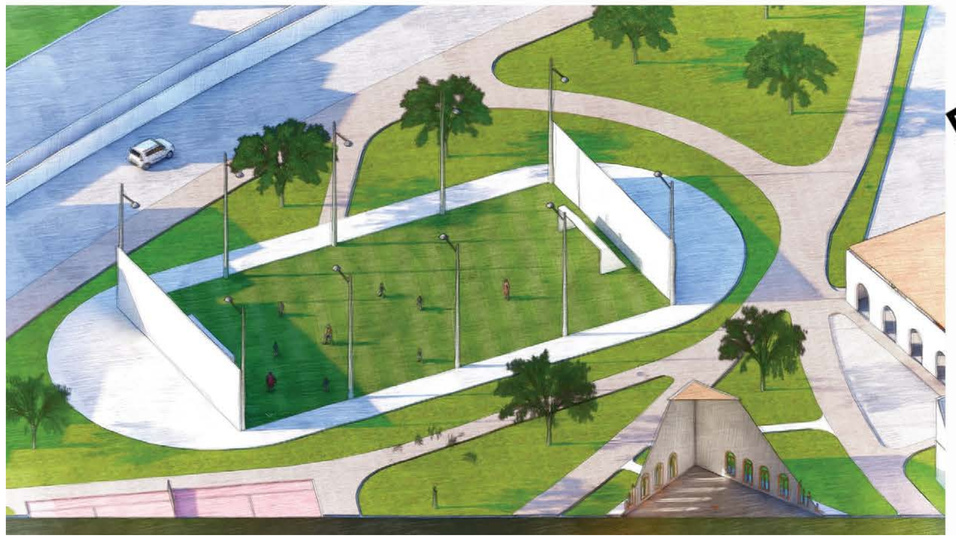
scale 1:1000

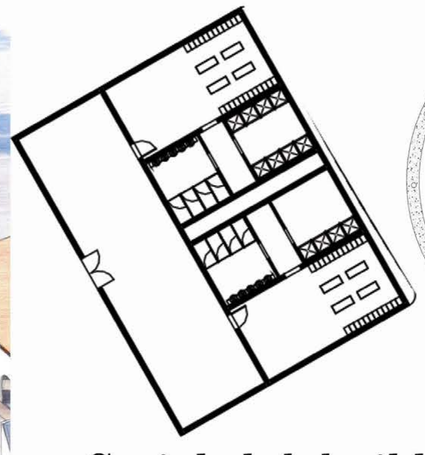


Health center & clinics



Mosque





Social club building
& changing room

Kindergarten

N

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Semi Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

- Water Features
- Vegetation
- Secondary Roads
- Main Roads

TEAM

Rawan khalied	36
Losiana atef	60
mariam ibrahim	76
mariam antonious	77
Hagar mohamed	87
yostiina maged	92
youiana samaan	95

N

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

CONTANT

Land Ues
Budget
Layout
Analysis
Separate Villa
Sime Connected Villa
Connected Villa
Luxury Building
Medium Building
Economy Building
Services

KEY

TEAM

Rawan khalied 36
Losiana atef 60
mariam ibrahim 76
mariam antonious 77
Hagar mohamed 87
yostiina maged 92
youiana samaan 95

03 Urban planning

Abu Zaabal, Galyubia Governorate

اعداد المخطط الاستراتيجي لمدينة ابو زعبل

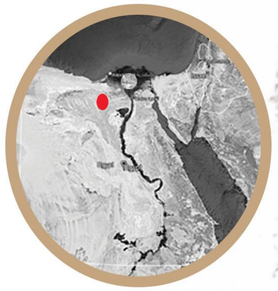
قطاع العمران والحيز العمراني

مجموعة 5

مريم إبراهيم	يوليانا سمعان
ماريو عماد	نادية اسعد
أروى محمد	هاجر محمد
لوسيانا عاطف	يوستينا ماجد
روان خالد	ابانوب أيمن
مريم انطونيوس	عمر محفوظ

المدخل الاقليمى

التعر يف بالمو قع



مصر

محافظة

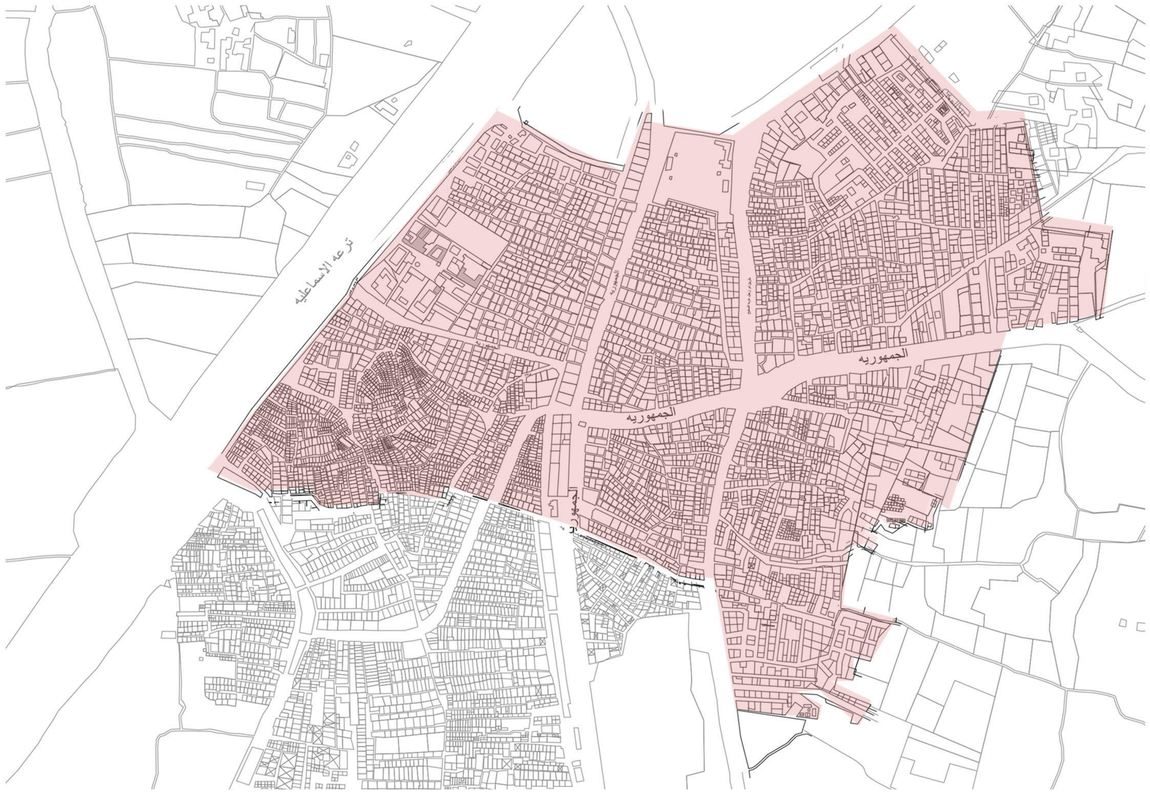
ابو زعبل

يقع الموقع بمنطقة أبو زعبل التي تقع على بعد حوالي 18 كيلو ترًا شمال القاهرة على طريق القاهرة-الإسكندرية الصحراوي, وتعد إحدى قرى مركز الخانكة التابع لمحافظة القليوبية التي تقع بمنطقة شرق النيل عند رأس الدلتا بجمهورية مصر العربية

الحيز العمرانى

المساحة الكلية :346,28 فدان

عدد الوحدات الكلى : 26754

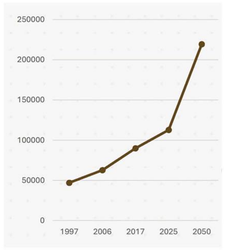


الكثافة السكانية

العام الحالى	عام الهدف
فرد/فدان 324,5	فرد/فدان633,11

التعداد السكانى

السنة	تعداد السكان
1996	46950
2006	62613
2017	89771
2024	112642
2050	219234



قسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

الخريطة الاساسية

المحتويات

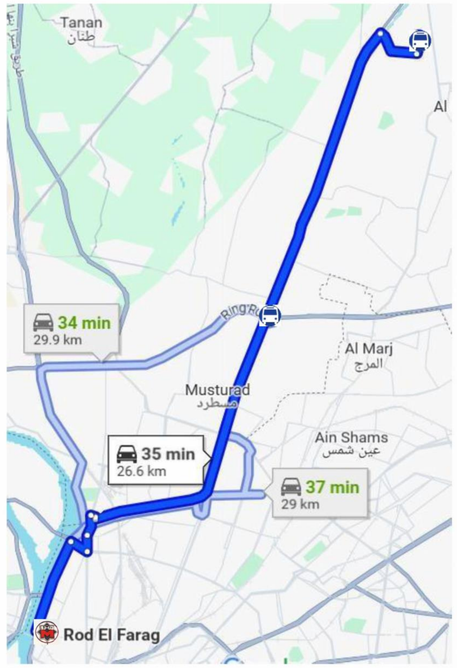
-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
-محددات الكتلة العمرانية
-محددات الحيز العمراني
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائى
-النسيج العمراني
- الكثافة العمرانية
-امكانية الاستيعاب
مناطق التطوير
-المساحات الحالية و المستقبلية
-الحيز العمرانى النهائي

مفتاح الخريطة

الحيز العمرانى

دراسة الوصول الي الوحدة المحلية من المناطق المختلفة

الوصول من هندسة شبرا



١-من محطة مترو روض الفرج الي محطة مترو المرج الجديدة

٢-سيارة اجرة من المرج الي ابو زعبل

*سيارة خاصة حوالي ٣٥دقيقة

الوصول من بنها

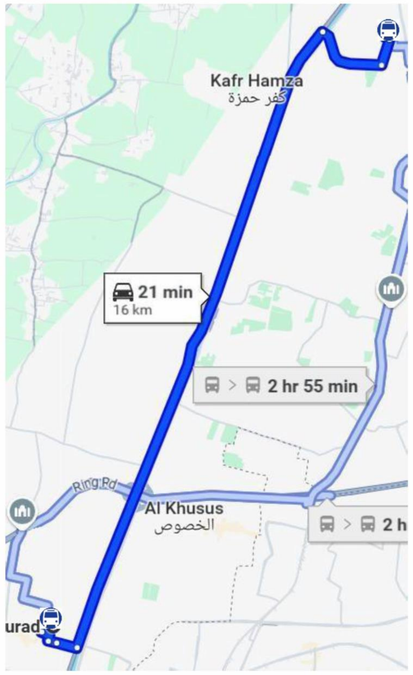
*قطار من بنها الي ابو زعبل

١-من موقف بنها الي موقف السلام "دائري نزلة قليوب"

٢-من موقف السلام الي مسطرد

٣-من مسطرد الي ابو زعبل

الوصول من مسطرد



*سيارة اجرة من مسطرد الي ابو زعبل

*سيارة خاصة حوالي ٢١دقيقة

الاستنتاج

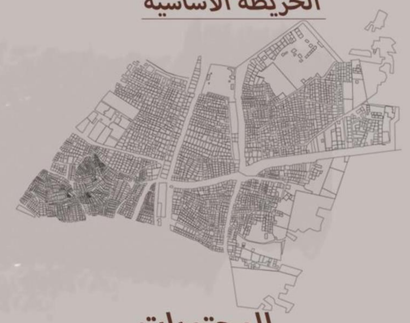
تنوع طرق الوصول لابو زعبل من مترو و قطار و ميكروباص و ميني باص

صعوبة الوصول الي ابو زعبل بسبب الازدحام و قلة الميكروباص خصوصا في اوقات الذروة

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية



المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
--محددات الكتلة العمرانية
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائى
-النسيج العمرانى
- الكثافة العمرانية
-المساحات الحالية والمستقبلية
-امكانية الاستيعاب
- -مناطق التطوير
-الحيز العمرانى النهائي

مفتاح الخريطة

محطة مترو

سيارة اجرة

قطار

سيارة خاصة

محددات الحيز العمراني

طريق رئيسي داخلي

طريق فرعي داخلي

طريق فرعي داخلي

الحيز العمراني

سوق و مجموعه محلات

السكه الحديد

كوبري

ترعه

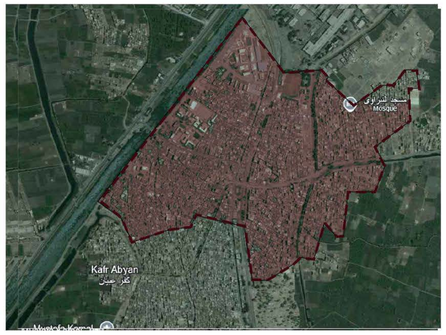
زراعي

مدخل رئيسي

مدخل فرعي

تطور الكتلة العمرانية

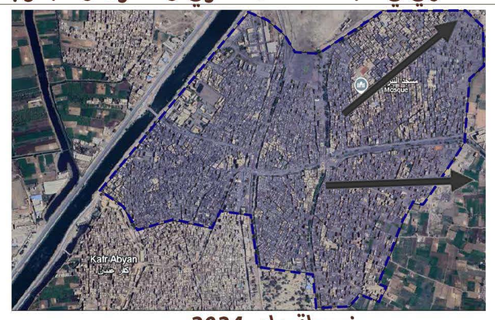
خريطة عام 1994



خريطة عام 2004

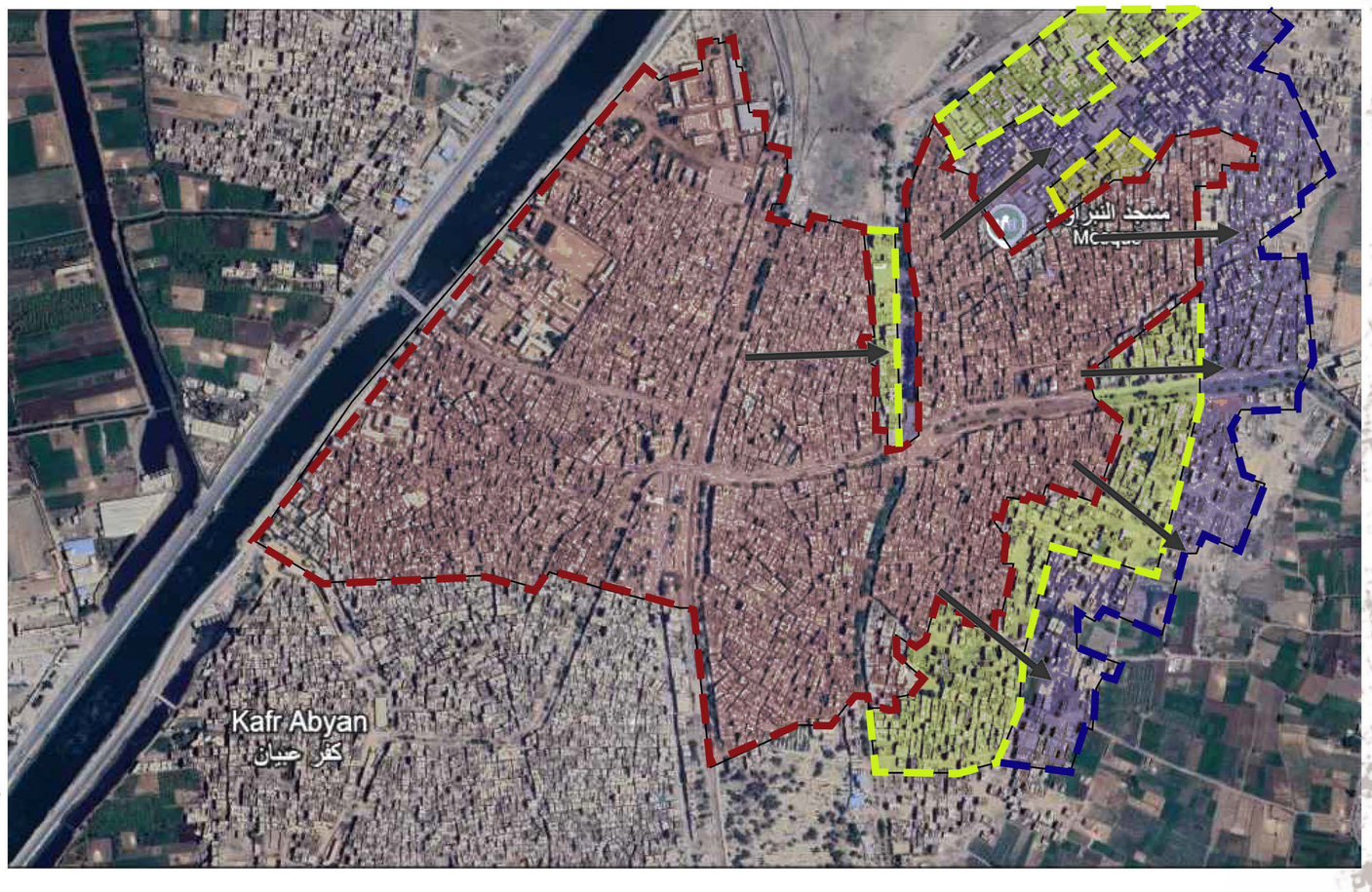
خريطة عام 2014

تمدد عمراني في اتجاه الشمال الشرقي و الشرق و الجنوب الشرقي



خريطة عام 2024

حدث تمدد عمراني في اتجاه الشمال الشرقي



الاستنتاج

حدث امتداد عمراني ملحوظ في اتجاهات الشمال الشرقي و الشرق و الجنوب الشرقي عن طريق تجريف الاراضي الزراعية و البناء عليها
و ايضا حدث تكدس عمراني بداخل الوحدة المحلية نفسها

الخريطة الاساسية

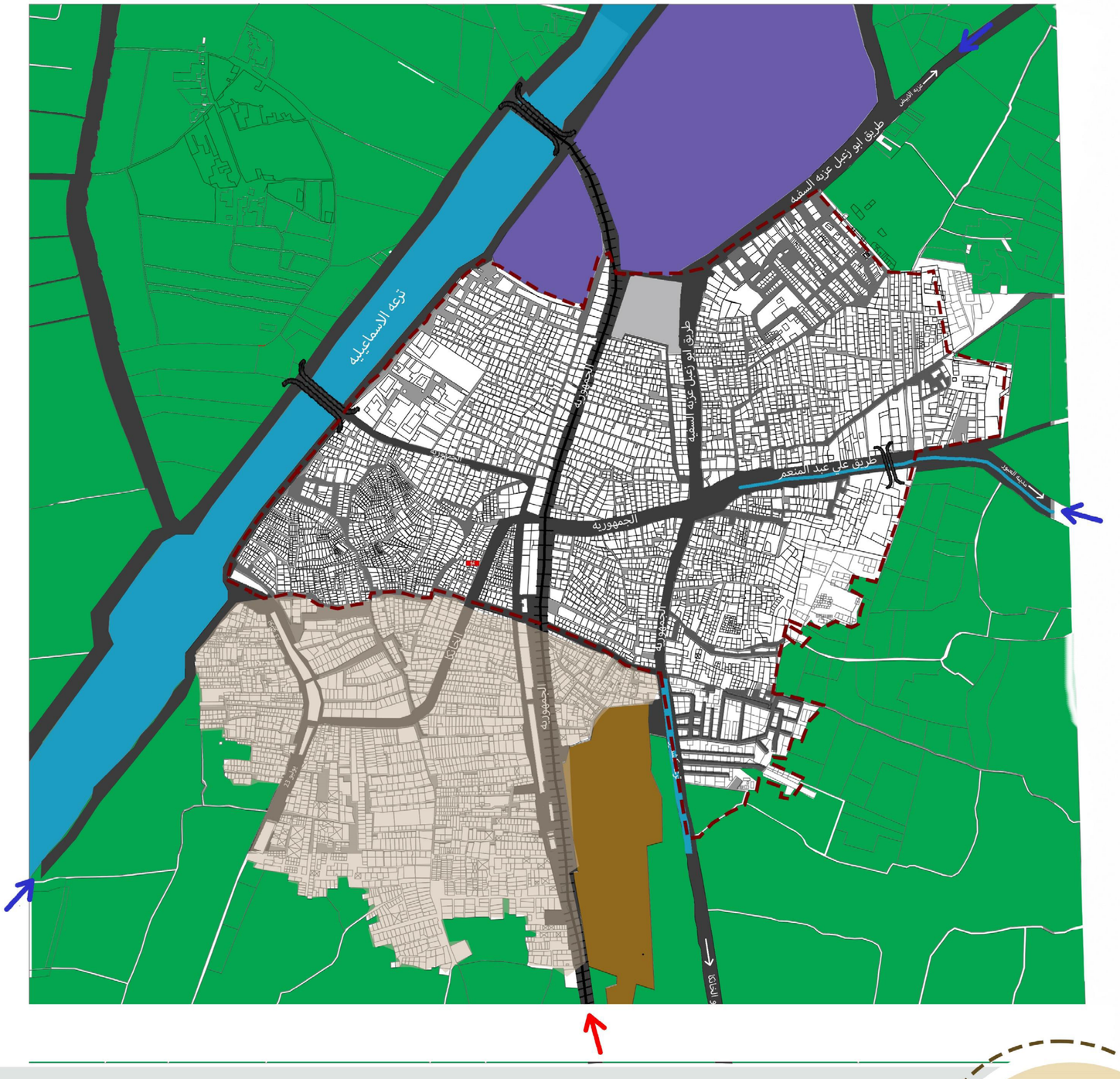
المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
-محددات الكتلة العمرانية
-محددات الحيز العمراني
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائ
-النسيج العمراني
- الكثافة العمرانية
-المساحات الحالية والمستقبلية
-امكانية الاستيعاب
-مناطق التطوير
- التحليل العام
-الحيز العمرانى النهائ

مفتاح الخريطة

- خريطه ابو زعبل لسنه 2004
- التمدد العمراني لسنه 2014
- التمدد العمراني لسنه 2024
- اتجاه التمدد

محددات الكتلة العمرانية



الاستنتاج

يحد الكتله
العمرانيه محددات طبيعيه محور مائي و اراضي زراعيه و
محددات عمرانيه من الجنوب و محددات صناعية و مرافق من
الشمال

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
-محددات الكتلة العمرانية
-محددات الحيز العمراني
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائ
-النسيج العمراني
- الكثافة العمرانية
-المساحات الحالية والمستقبلية
-امكانية الاستيعاب
-مناطق التطوير
- التحليل العام
-الحيز العمرانى النهائي

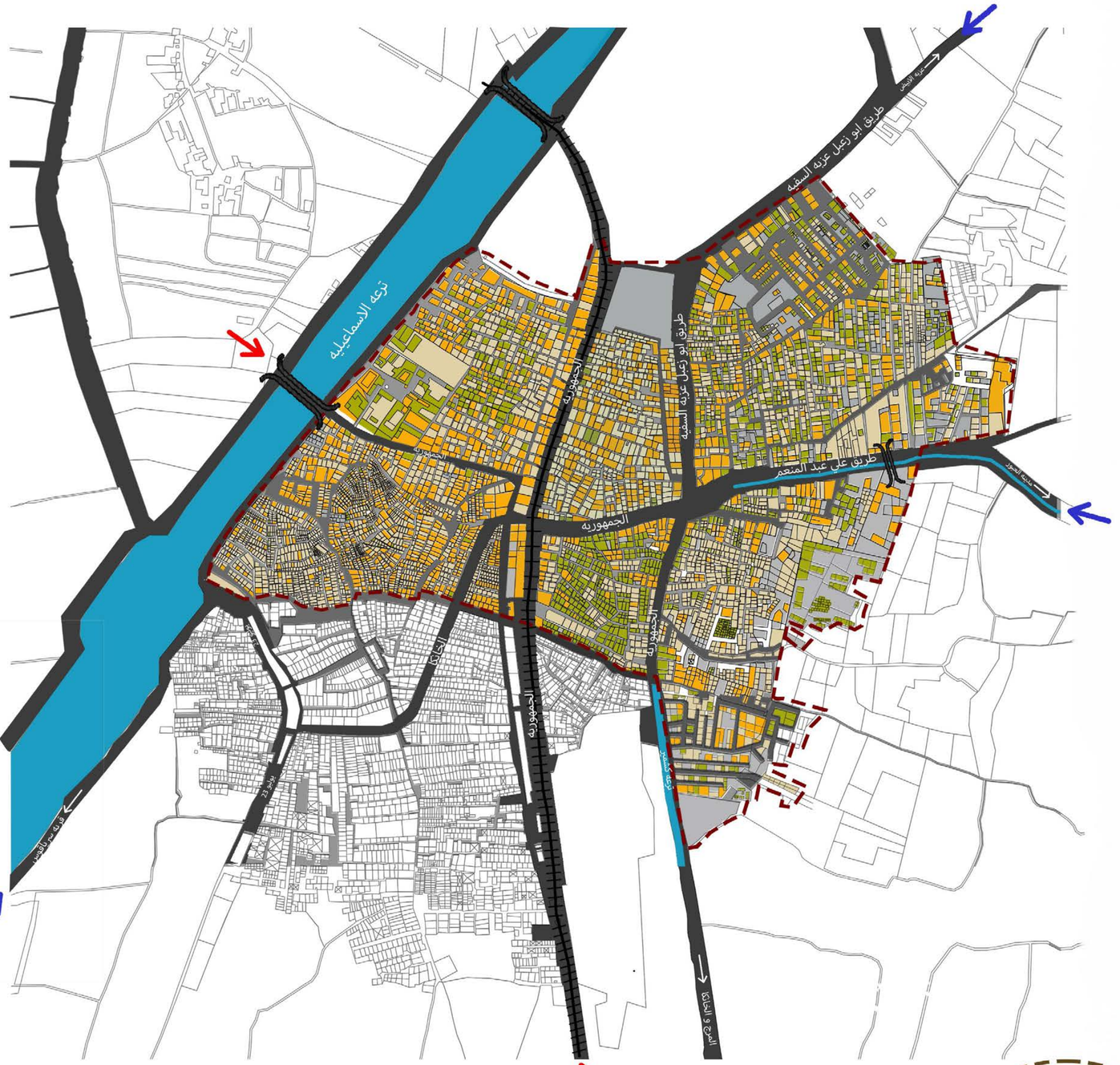
مفتاح الخريطة

- طريق رئيسي 25م
- طريق فرعي15م
- طريق داخلي 8م
- مقابر
- كفر عبيان

محددات الحيز العمراني

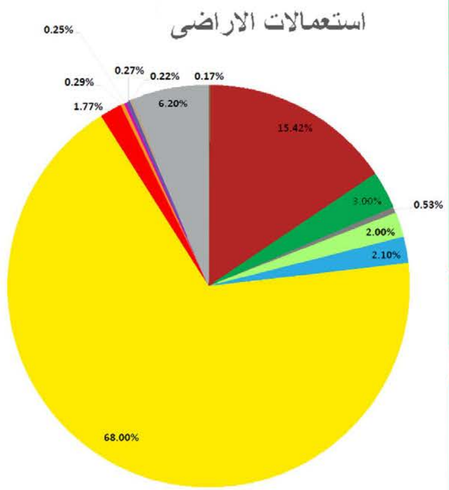
- طريق رئيسي 25م
- طريق فرعي15م
- طريق داخلي 8م
- الحيز العمراني
- سوق و مجموعه محلات
- السكه الحديد
- كوبري
- ترعه
- زراعي
- مدخل رئيسي
- مدخل فرعي

حالات المبانى


ترعه الاسماعيليه
طريق ابو زعبل عزبه السقيه
الجمهوريه
طريق على عبد المنعم
بحر البقر
الجمهوريه
الجمهوريه
الجمهوريه

استعمالات اراضى

استعمالات الارضى	النسبة %	المساحة بالفدان
دينى	0.17%	0.123
سكنى مختلط	15.42%	10.752
اراضى زراعية	3.00%	2.15
حوش سكنى	0.53%	0.38
ترفيهى	2.00%	1.42
تعليمى	2.10%	1.46
سكنى	68.00%	47.174
تجارى	1.77%	1.234
صحى	0.29%	0.2
مرافق عامة	0.25%	0.17
صناعى	0.27%	0.19
ادارى	0.22%	0.155
اراضى فضاء غير مسغلة	6.20%	4.322
اجمالى	100%	346.28

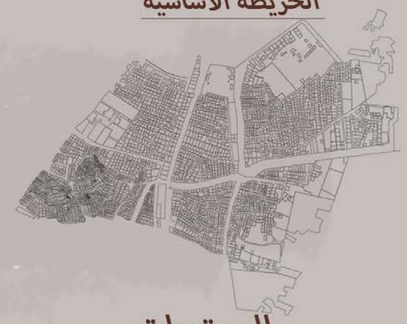


يتمثل الاستعمال السكنى هو النسبة الأكبر فى استعمالات الأراضي حيث يبلغ نسبته 68 %من اجمالى الاستعمالات

الاستنتاج

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية



المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
-محددات الكتلة العمرانية
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائى
-النسيج العمراني
-- الكثافة العمرانية
-امكانية الاستيعاب
-مناطق التطوير
- المساحات الحالية والمستقبلية
-الحيز العمرانى النهائي

مفتاح الخريطة

سكنى مختلط
سكني
خدمات دينية
تجارى
خدمات ترفيهية
خدمات تعليمية
اراضى زراعية
خدمات ادارية
خدمات صحية
مرافق عامة
صناعي

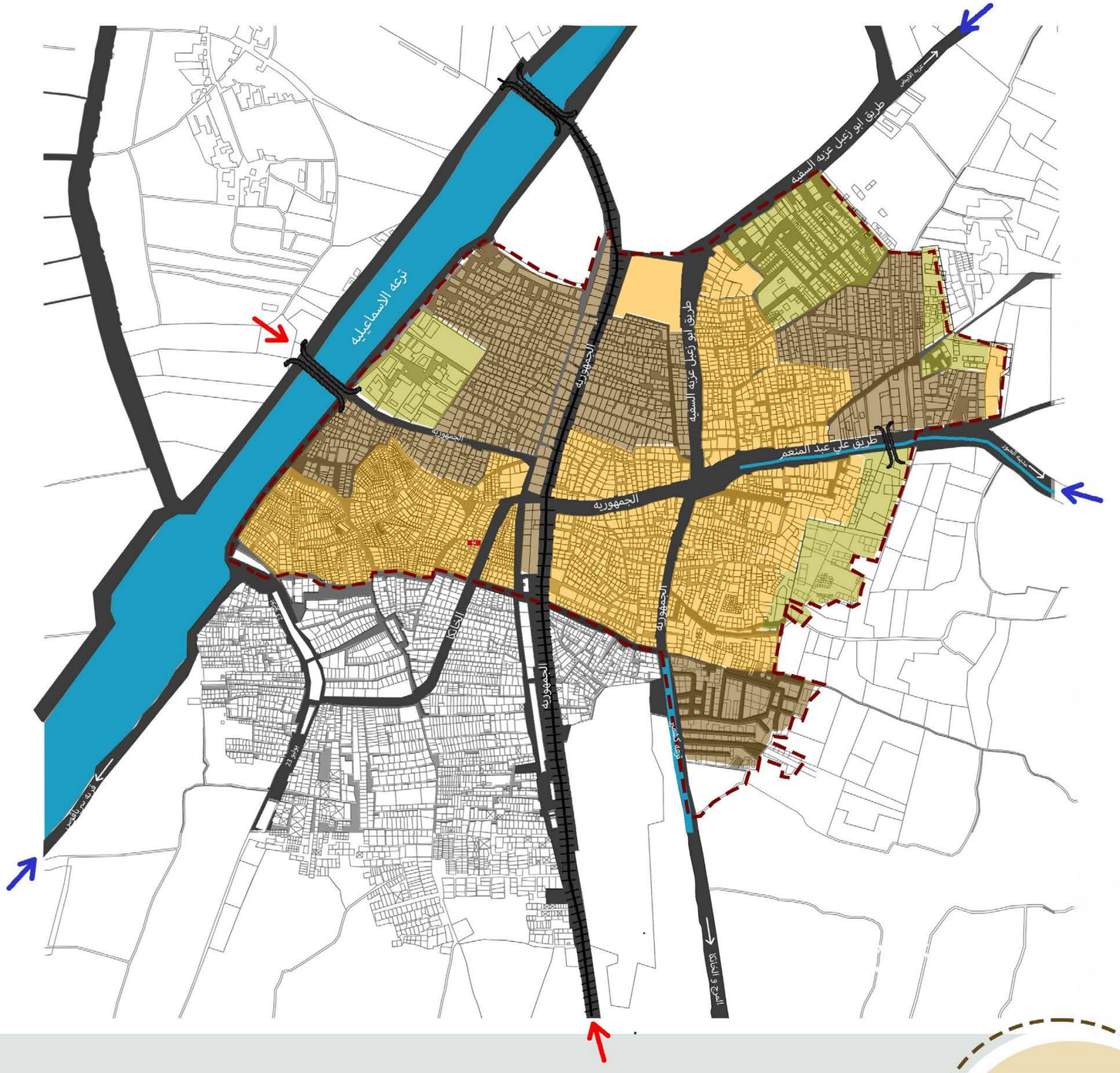
اراضى الفضاء

مقابر
اراضى فضاء غير مستغلة

محددات الحيز العمراني

طريق رئيسي 25م
طريق فرعي15م
طريق داخلي 8م
الحيز العمراني
سوق و مجموعه محلات
السكه الحديد
كوبري
ترعه
زراعي
مدخل رئيسي
مدخل فرعي

النسيج العمراني



يتضح من الخريطة انه يغلب علي المنطقة النسيج المتضام و الشريطي بنسب متقاربة و ان النسيج النقطي يتواجد بنسبة بسيطه مقارنه بالمتضام و الشريطي

الاستنتاج

الخريطة الاساسية

المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
--محددات الكتلة العمرانية
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائى
-النسيج العمرانى
- الكثافة العمرانية
-المساحات الحالية والمستقبلية
-امكانية الاستيعاب
- -مناطق التطوير
-الحيز العمرانى النهائى

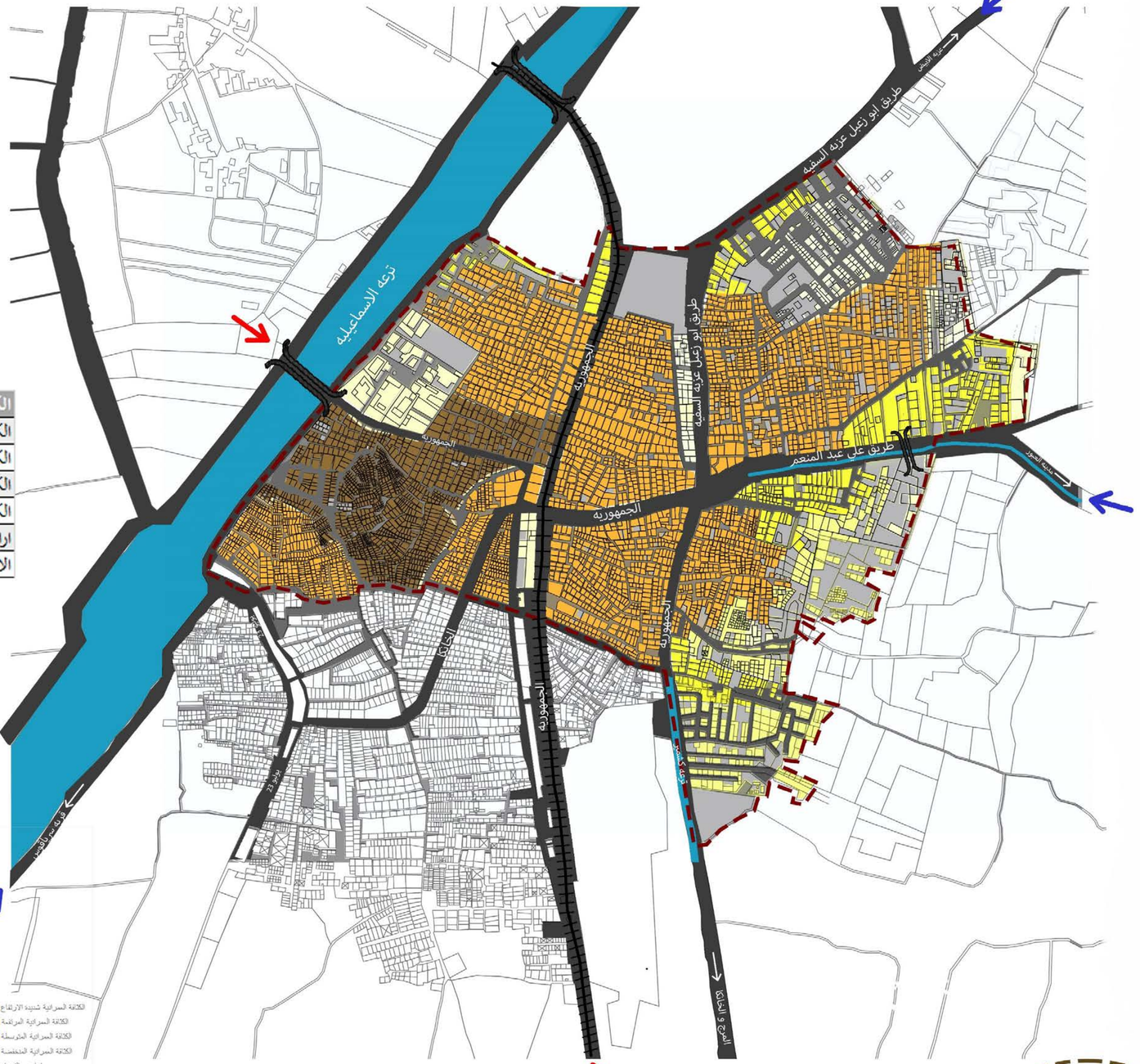
مفتاح الخريطة

- نسيج متضام
- نسيج شريطي
- نسيج نقطي
- فضاء غير مستغل

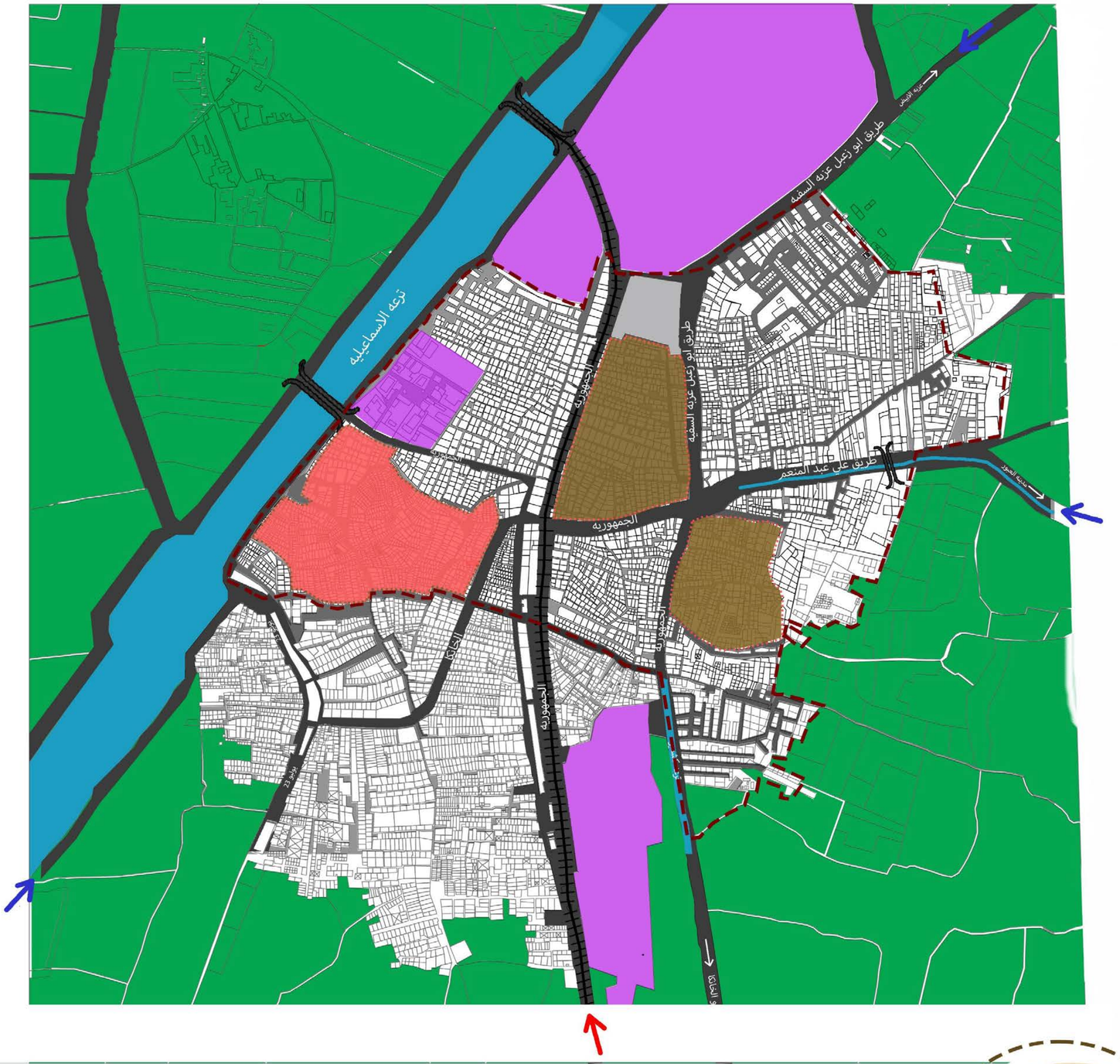
محددات الحيز العمراني

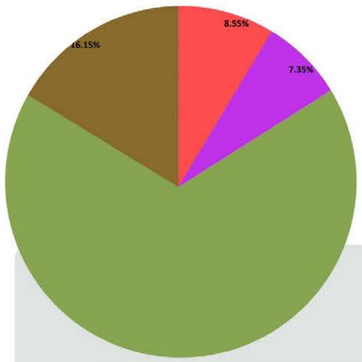
- طريق رئيسي 25م
- طريق فرعي15م
- طريق داخلي 8م
- الحيز العمراني
- سوق و مجموعه محلات
- السكه الحديد
- كوبري
- ترعه
- زراعي
- مدخل رئيسي
- مدخل فرعي

الكثافة العمرانية


ترعه الاسماعيليه
طريق ابو زعبل عزبه السعديه
الجمهوريه
طريق علي عبد المنعم
الجمهوريه
الجمهوريه
الجمهوريه

مناطق التطوير



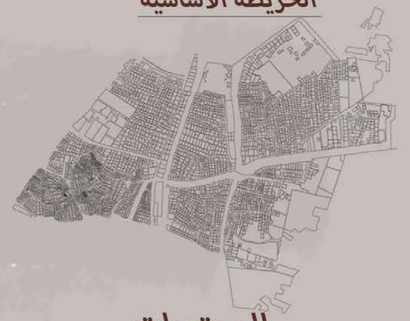


المساحة بالفدان	النسبة %	استعمالات الارضى
29.606	8.55%	مركز المدينة
25.4515	7.35%	استعمالات غير متوافقة
232.804	67.23%	الجيوب الزراعية
55.924	16.15%	اراضى غير مخططة
346.28	100.00%	الاجمالى

الاستنتاج

زياده نسبه
الاستعمالات الغير متوافقه علي حدود الحيز العمراني و
الاراضي غير المخططه داخل الكتله العمرانيه

الخريطة الاساسية



المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
-محددات الكتلة العمرانية
-محددات الحيز العمراني
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائ
-النسيج العمراني
- الكثافة العمرانية
-المساحات الحالية والمستقبلية
-امكانية الاستيعاب
-مناطق التطوير
- التحليل العام
-الحيز العمرانى النهائي

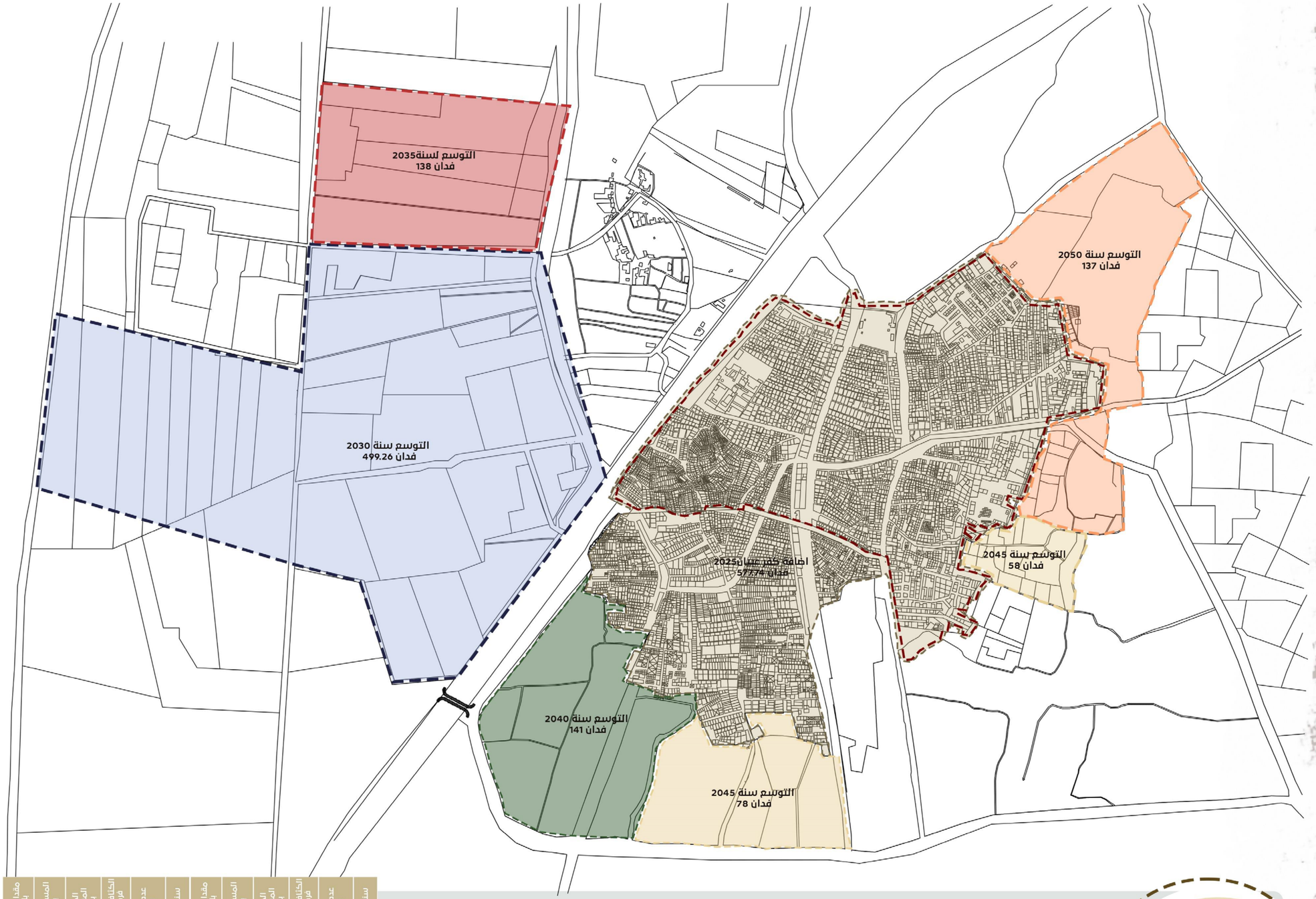
مفتاح الخريطة

مناطق ذات قيمه و طبيعه خاصه
- مركز المدينه
مناطق غير متوافقه
- استعمالات غير متوافقه
مناطق الامتداد العمراني
- الجيوب الزراعيه
مناطق متدهوره
- اراضي غير مخططه

محددات الحيز العمراني

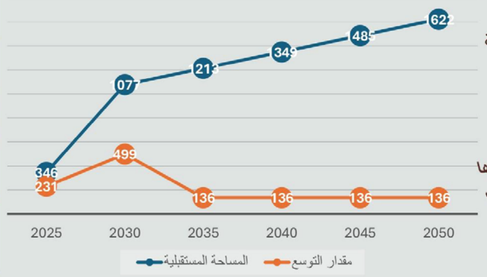
- طريق رئيسي 25م
- طريق فرعي15م
- طريق داخلي 8م
- الحيز العمراني
- سوق و مجموعه محلات
- السكه الحديد
- كوبري
- ترعه
- زراعي
- مدخل رئيسي
- مدخل فرعي

المساحات الحالية والمستقبلية



سنة الهدف		عدد السكان بالفرد	الكثافة السكانية فرد/ الفدان	المساحة المستقبلية بالفدان	المساحة الحالية بالفدان	مقدار التوسع بالفدان
2035	أو إذا	112642 فرد	324.5 فرد/ الفدان	-	346.28	-
2040	كفر عبيان	28464	123.2 فرد/ الفدان	-	231.46	-
	اجمالي	141106 فرد	244.2 فرد/ الفدان	-	577.74	-
2045	2030	161550 فرد	150 فرد/ الفدان	1077 فدان	577.74 فدان	499.26 فدان
2050		243326 فرد	150 فرد/ الفدان	1622.17 فدان	1485.8 فدان	136.3 فدان

سنة الهدف	عدد السكان بالفرد	الكثافة السكانية فرد/ الفدان	المساحة المستقبلية بالفدان	المساحة الحالية بالفدان	مقدار التوسع بالفدان
2035	181994 فرد	150 فرد/ الفدان	1213.3 فدان	1077 فدان	136.3 فدان
2040	202438 فرد	150 فرد/ الفدان	1349.6 فدان	1213.3 فدان	136.3 فدان
2045	222882 فرد	150 فرد/ الفدان	1485.88 فدان	1349.6 فدان	136.3 فدان
2050	243326 فرد	150 فرد/ الفدان	1622.17 فدان	1485.8 فدان	136.3 فدان



الاستنتاج

تشير الدراسة إلى أن المساحة الحالية للمنطقة تبلغ ***345.28*** فدانًا، مع كثافة سكانية تصل إلى ***324.5*** فردًا لكل فدان، وهي كثافة مرتفعة تؤثر سلبًا على جودة الحياة والبنية التحتية. ولتحقيق تحسينات مستدامة، تم ضم قرية كفر عبيان إلى الوحدة الأم، نظرًا لاعتمادها على خدمات المنطقة الرئيسية وانخفاض كثافتها السكانية التي بلغت ***123.2*** فردًا لكل فدان. ساهم هذا الإجراء في الاستفادة من الأراضي المحيطة وتطويرها، مما أدى إلى خفض الكثافة السكانية الإجمالية في منطقة الدراسة إلى ***244.2.*** فردًا لكل فدان

تم وضع خطة لإدارة النمو السكاني وتحسين توزيع الكثافة السكانية، بهدف الوصول إلى كثافة قدرها ***150*** فردًا لكل فدان بحلول عام ***2030.*** لتحقيق ذلك، تمت زيادة المساحة إلى ***1077***فدان بالتوسع ب ***499.26*** فدانًا، مع إضافة ***136.3*** فدانًا كل خمس سنوات لمواكبة الزيادة السكانية الطبيعية. بحلول عام ***2050***، وصلت المساحة الإجمالية إلى ***1622.17*** فدانًا، ما يعكس التزامًا بخطة مستدامة تلبي "احتياجات السكان المستقبلية وتعزز جودة الحياة والبنية التحتية

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

-المدخل الاقليمى
-طرق الوصول لوحدة المحلية
-تطور الكتلة العمرانية
-محددات الكتلة العمرانية
-الطرق
-استعمالات الاراضى
-حالات المبانى
-المبانى المتهدمة وارض الفضاء
-ارتفاعات المبانى
-النظام الانشائ
-النسيج العمراني
- الكثافة العمرانية
-امكانية الاستيعاب
-مناطق التطوير
-المساحات الحالية والمستقبلية
-الحيز العمرانى النهائ

مفتاح الخريطة

- الحيز العمراني الحالي
- الحيز العمراني باضافة كفر عبيان *2025*
- مقدار التوسع لسنة *2030*
- مقدار التوسع لسنة *2035*
- مقدار التوسع لسنة *2040*
- مقدار التوسع لسنة *2045*
- مقدار التوسع لسنة *2050*

محددات الحيز العمراني

- طريق رئيسي داخلي
- طريق فرعي داخلي
- طريق فرعي داخلي
- الحيز العمراني
- سوق و مجموعه محلات
- السكه الحديد
- كوبري
- ترعه
- زراعي
- مدخل رئيسي
- مدخل فرعي

اعداد المخطط الاستراتيجي لمدينة ابو زعبل

قطاع العمران والحيز العمراني

مرحلة اعداد البدائل التصميمية

مجموعة 5

مريم إبراهيم	يوليانا سمعان
ماريو عماد	نادية اسعد
أروى محمد	هاجر محمد
لوسيانا عاطف	يوستينا ماجد
روان خالد	ابانوب أيمن
مريم انطونيوس	عمر محفوظ

ملخص الوضع الراهن لقطاع السكان

التركيب النوعي

الذكور	الاناث	الاجمالي
58555	54087	112642

الحاله الصحيه

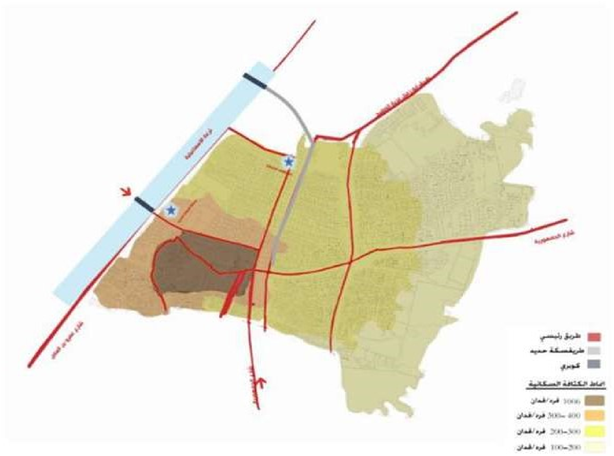
النوع	سليم	ذوي احتياجات خاصه	الاجمالي
الذكور	57115	1440	58555
الاناث	53242	854	54084
الاجمالي	110357	2285	112642

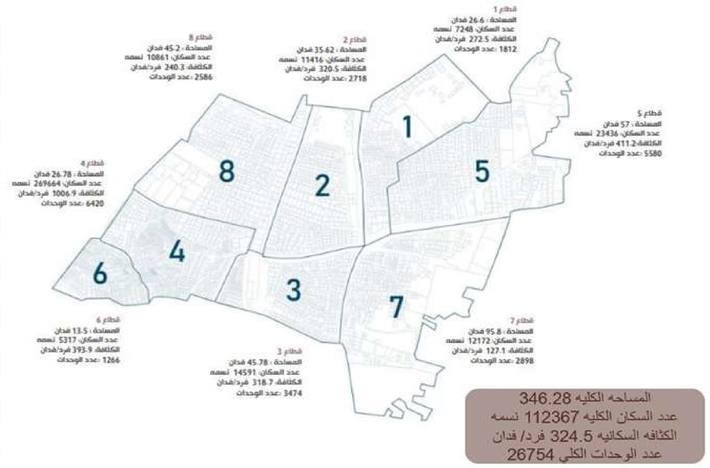
الحاله الاقتصاديه

النوع	يعمل	لايعمل	الاجمالي
الذكور	38388	20167	58555
الاناث	6397	47690	54087
الاجمالي	44785	67857	112642

الحاله التعليميه

النوع	امي	يقرا ويكتب	محو اميه	تربيه فكريه	ابتدائيه	اعداديه	ثانوي عام /ازهري	موهل متوسط فني	مزهل فوق متوسط	دبلوم عالي	ماجستير	الدكتوراه	مجموع
الذكور	14815	3633	513	83	4966	4569	2776	7763	1417	68	69	25	44298
الاناث	16925	3190	425	102	4272	4120	2590	5719	816	44	48	4	41102
الاجمالي	31740	6822	939	184	9242	8688	5366	13483	2232	112	117	29	85400





كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي *SWOT*
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

ملخص الوضع الراهن لدراسة قطاع الإسكان

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع العمران
-قطاع الاسكان
-قطاع السكان
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي *SWOT*
الرؤية
البدائل
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل

مفتاح الخريطة

انواع النسيج العمراني:
- نسيج شريطي
- نسيج شبكي
- نسيج متضام
- أراضي فضاء

خصائص المباني:
- مباني ذات حاله جيده
- مباني ذات حاله متوسطه
- مباني ذات حاله رديئه
- مباني متهدمه
- هيكل خرساني
- حوائط حامله
- طوب لبن مسقوف

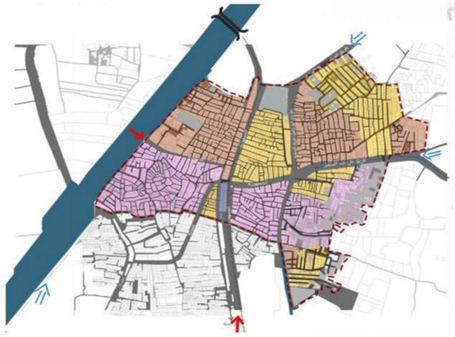
قابليه الامتداد الافقي و الراسي:
- يسمح البناء عليها راسيا دورين
- يسمح البناء عليها راسيا دور
- لا يسمح بالبناء الراسي عليها
- يسمح بالبناء الافقي

شرائح الاسكان:
- الفئه الاقتصاديه
- الفئه المتوسطه
- الفئه الفاخره

عروض الشوارع:
- طريق عرض *3:4* متر
- طريق عرض *5:8* متر
- طريق عرض *9:16* متر
- الطريق الرئيسي بعرض *17:30* متر

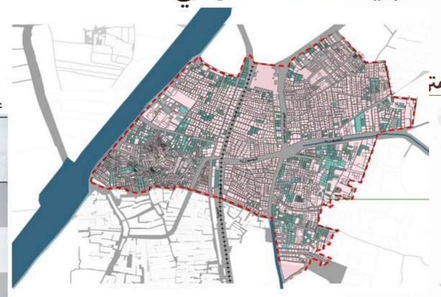
- ارض بمنسوب الصفر
- طوابق *1-3*
- طوابق *4-6*
- اكثر من *6* طوابق
- طرق
- طين مسقوف
- جمالونات معدنيه

أنواع النسيج العمراني:

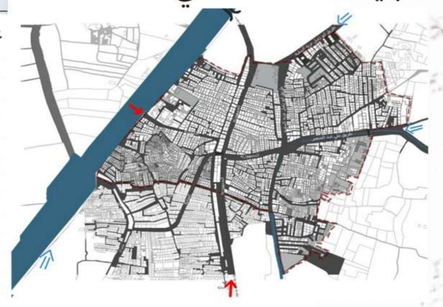


عروض الشوارع:

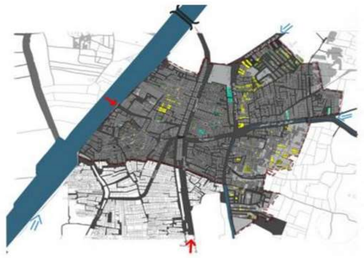
قابليه الامتداد الرأسي:

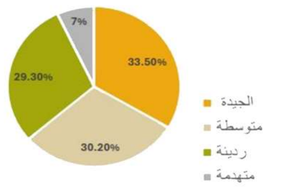


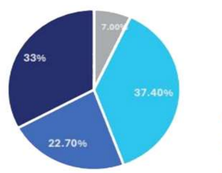
قابليه الامتداد الافقي:



خصائص المباني:







مشاكل الاسكان

- قله الخدمات الترفيهيه بالنسبه لعدد السكان.
- معظم الطرق الفرعيه ترابيه وغير مرصوفه.
- قله اماكن ايتظار السيارات.
- عدم فصل الاليات عن المشاه.
- عدم وجود اعمده انارة في بعض الشوارع.
- عدم وجود أماكن للإلقاء القمامه مما يسبب وجودها في الشوارع وسوء المظهر العام.
- كثرة المباني الغير ملتزمه بقوانين البناء.
- قلة الخدمات الصحية والدينية بالنسبه لعدد السكان.
- تفتقر المنطقه بشده الي المسطحات الخضراء و الأشجار وعدم وجود صورة بصرية جميلة.
- وجود خط سكه حديد يفصل المنطقه.

الامكانيات

- قله المباني المرتفعة على الطرق الرئيسيه ومطلي امكانيه الامتداد الراسي.
- وجود اراضي فضاء يمكن استغلالها في زيادة المباني السكنية وزيادة الخدمات التي بها عجز.
- معظم المناطق تم إعدادها بالمرافق مثل المياه والكهرباء والغاز.
- ارتفاع السكان في الفئة العمرية +15.
- تعدد المحلات التجاريه في معظم الاماكن.

شرائح الإسكان الاقتصادي:

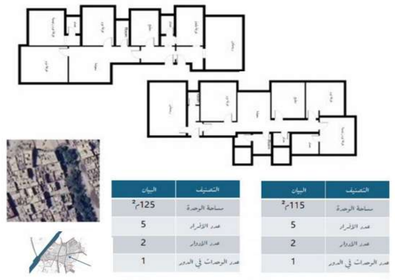
التصنيف	البيان
مساحة الوحدة	65-م²
عدد الاوضار	5
عدد الادوار	5
عدد الوحدات في الدور	2

	البيان
مساحة الوحدة	70-م²
عدد الاوضار	5
عدد الادوار	5
عدد الوحدات في الدور	2

	البيان
مساحة الوحدة	80-م²
عدد الاوضار	5
عدد الادوار	5
عدد الوحدات في الدور	2

التصنيف	البيان
مساحة الوحدة	90-م²
عدد الاوضار	5
عدد الادوار	5
عدد الوحدات في الدور	2

التصنيف	البيان
مساحة الوحدة	115-م²
عدد الاوضار	5
عدد الادوار	2
عدد الوحدات في الدور	1

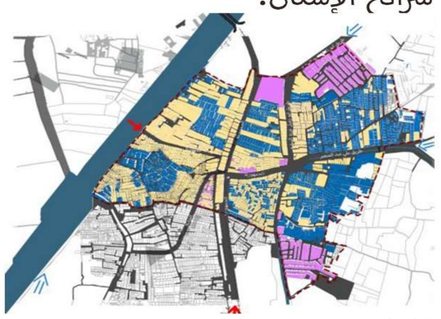


التصنيف	البيان
مساحة الوحدة	125-م²
عدد الاوضار	5
عدد الادوار	2
عدد الوحدات في الدور	1

شرائح الإسكان الفوق متوسط:

شرائح الإسكان المتوسط:

شرائح الإسكان:



العجز الحالي

403.72-346.28-750 فدان للوفت الحالي خارج الحيز العمراني

عدد الوحدات =عدد السكان / متوسط حجم الاسرة =4.2/112642 **26754** وحده

الإحتياج المستقبلي

219234 /1461.56-150 فدان

711.56- 750-1461.56 فدان للاحتياج المستقبلي

الاحتياج المستقبلي لعدد الوحدات= عدد السكان / متوسط حجم الاسره = 4.2/106592 - **25380** وحده

اجمالي الوحدات لسنه الهدف - 26754، 25380 - 52134 وحده

إجمالي عدد الوحدات السكنيه:

نوع الاسكان	عدد الوحدات الحالي	عدد الوحدات سنه الهدف	عدد الوحدات المطلوب توفرها
اسكان اقتصادي	16092	31319	15227
اسكان متوسط	8046	15660	7614
اسكان فاخر	2682	5220	2538
اجمالي	26754	52180	25380

عدد الوحدات طبقا للزياده السكانيه:

-عدد السكان الحالي = **112642** نسمه

-عدد السكان سنة الهدف = **219234** نسمه

-قرن عدد السكان = **106592** نسمه

-متوسط افراد الاسره = **4.2** فرد / اسره

-عدد الوحدات المستقبليه = **25379** وحدة

-مساحه الحيز العمراني=**346.28** فدان

مساحه الوحدات:

منطقه1

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -26.66فدان

عدد الوحدات السكنية -1812 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -906،65 - 50736فدان

مساحه الوحدات المتوسط -181.2،90 - 16308فدان

مساحه الوحدات فوق المتوسط -724.8،115 - 83352فدان

منطقه 3

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -45.78فدان

عدد الوحدات السكنية -3474 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -2258.1،65-5 -146776.5فدان

مساحه الوحدات المتوسط -1215.9،90-109431فدان

منطقه 5

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -57فدان

عدد الوحدات السكنية -5580 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -1116،65-72540فدان

مساحه الوحدات المتوسط -4464،90- 401760فدان

منطقه 7

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -95.8فدان

عدد الوحدات السكنية -2898 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -289.8،70-20286فدان

مساحه الوحدات المتوسط -1738.8،90-156492فدان

مساحه الوحدات فوق المتوسط -869.4،115-99981فدان

منطقه 2

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -35.62فدان

عدد الوحدات السكنية -2718 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي-1359،70-95130فدان

مساحه الوحدات المتوسط -1359،90-122310فدان

منطقه 4

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -26.78فدان

عدد الوحدات السكنية -6420 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -3210،70-224700فدان

مساحه الوحدات المتوسط -3210،95-304950فدان

منطقه 6

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -13.5فدان

عدد الوحدات السكنية -1266 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -1076.1،70-75327فدان

مساحه الوحدات المتوسط -189.9،90-17091فدان

منطقه 8

المساحه المخصصه للمبارك السكنيه -45.2فدان

عدد الوحدات السكنية -2586 وحده

مساحه الوحدات الاقتصادي -1810.2،65-117663فدان

مساحه الوحدات المتوسط -775.8،90-69822فدان

ملخص الوضع الراهن لدراسة قطاع العمران

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

استعمالات الاراضي
- سكني مختلط
- سكني
- خدمات دينية
- تجاري
- خدمات ترفيهية
- خدمات تعليمية
- اراضي زراعية
- خدمات ادارية
- خدمات صحية
- مرافق عامة
- صناعي

اراضي الفضاء
- مقابر
- اراضي فضاء غير مستغلة

حالات المباني
- مباني ذات حالة جيدة
- مباني ذات حالة متوسطة
- مباني ذات حالة رديئة
- ارض فضاء

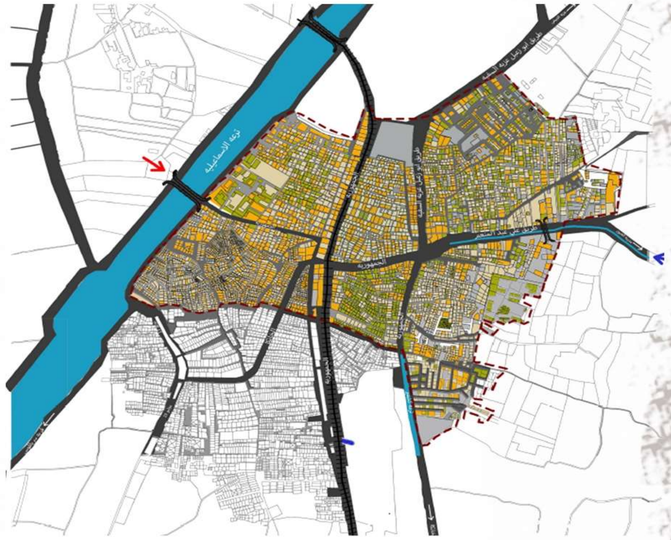
الكثافة العمرانية
- كثافة عمرانية مرتفعة جدا
- كثافة عمرانية مرتفعة
- كثافة عمرانية متوسطة
- كثافة عمرانية منخفضة
- ارض فضاء

النظام الانشائي
- اراضي فضاء
- هيكل خرساني
- حوائط حاملة
- طوب لبن مسقوف
- جمالونات معدنية

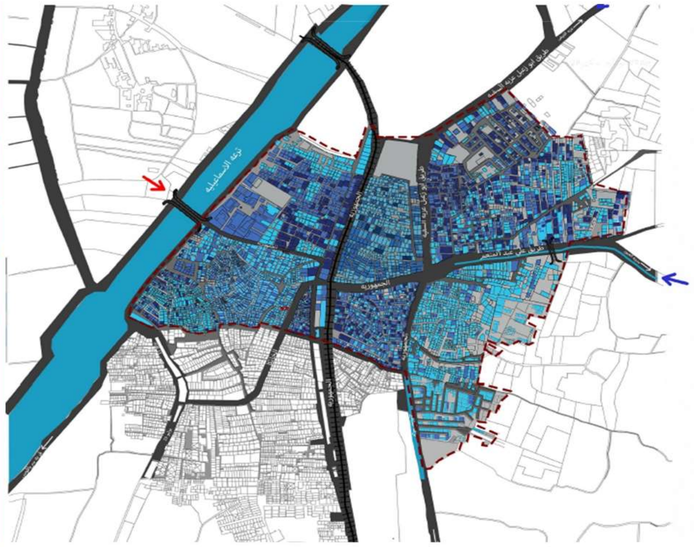
ارتفاعات المباني
- ارض فضاء
- طوابق 3 - 1
- طوابق 6 - 4
- اكثر من 6 طوابق

- الحيز العمراني
- سوق و مجموعه محلات
- السكه الحديد
- كوبري
- مدخل رئيسي
- مدخل فرعي

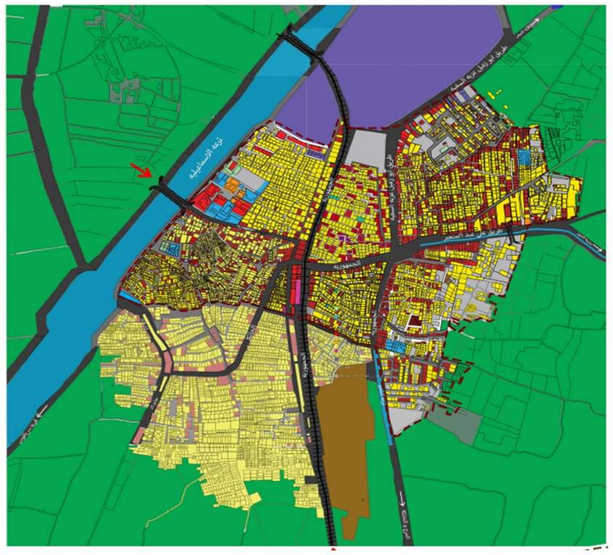
حالات المباني



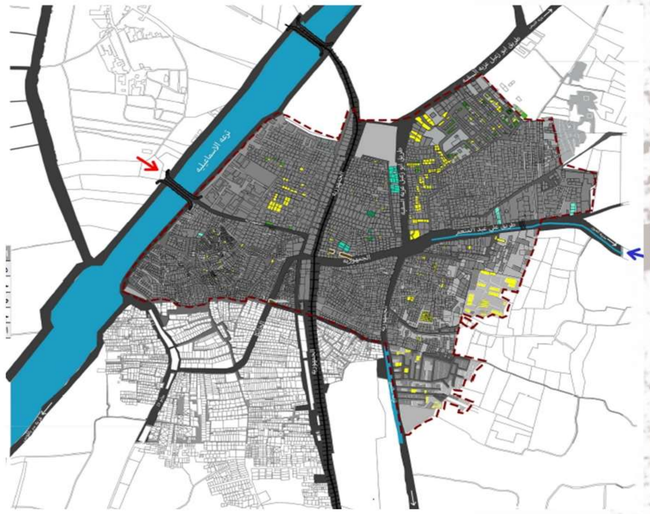
ارتفاعات المباني



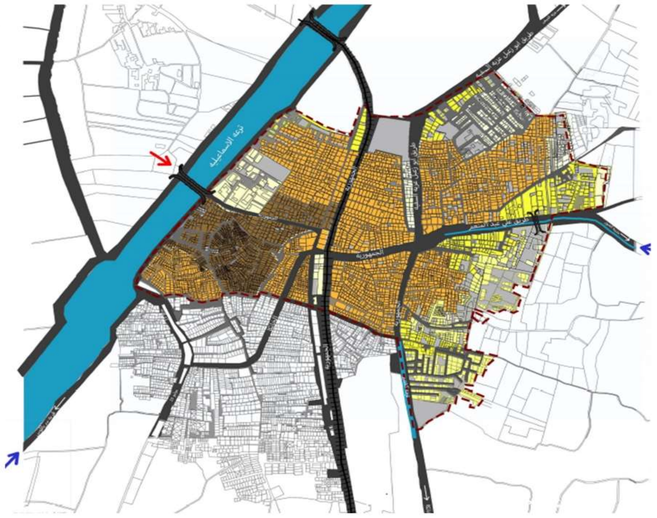
استعمالات الاراضي



النظام الانشائي

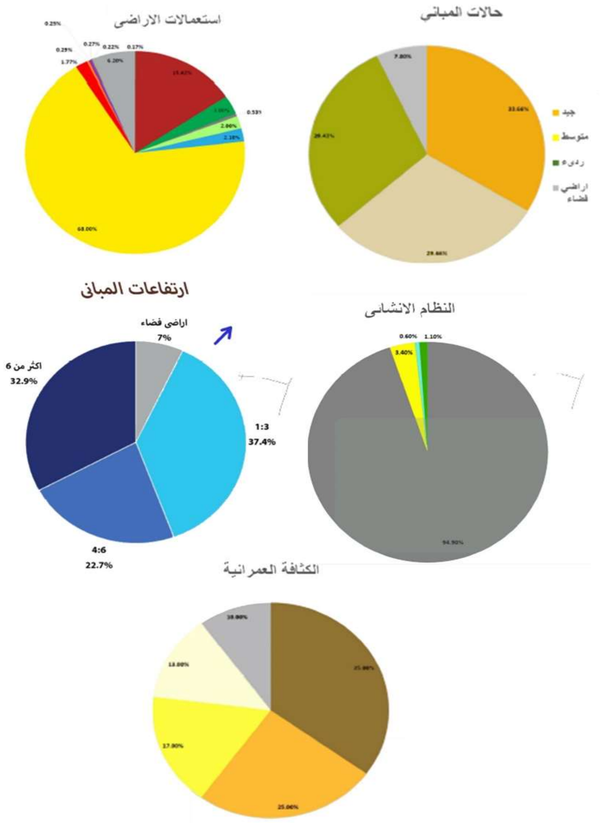


الكثافة السكانية



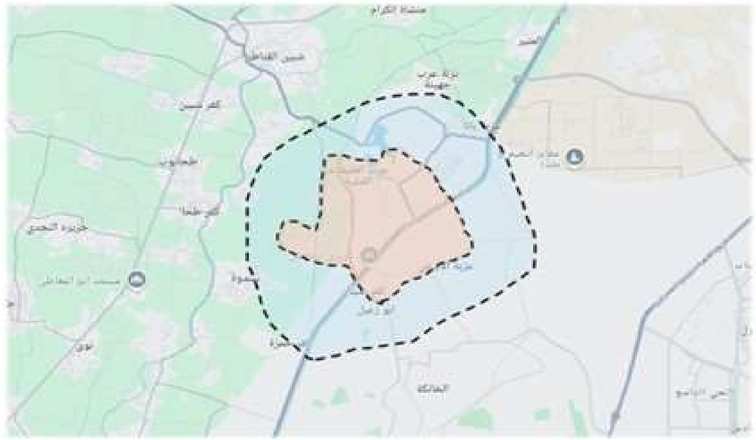
الاستنتاج

الارتفاعات: تبلغ نسبة المباني بأرتفاع من 1:3 طوابق 37.4 % من الاجمالي
استعمالات الاراضي: تتمثل النسبة الاكبر في الاستعمال السكني حيث تبلغ نسبتها 68%
حالات المباني: نسب الحالات الجيدة و المتوسطة للمباني متقاربة مما يشير الي تنوع حالات المباني بالمنطقة
النظام الانشائي: يغلب علي المباني نظام الخرسانة المسلحة و تصل الي اعلي من 90% من المباني الموجودة
الكثافة العمرانية: تتنوع الكثافة العمرانية في الوحدة الاقليمية من منطقة الي اخري و تختلف تبعا لتطور المنطقة
حيث اعلي كثافة تتواجد في مركز المدينة القديمة



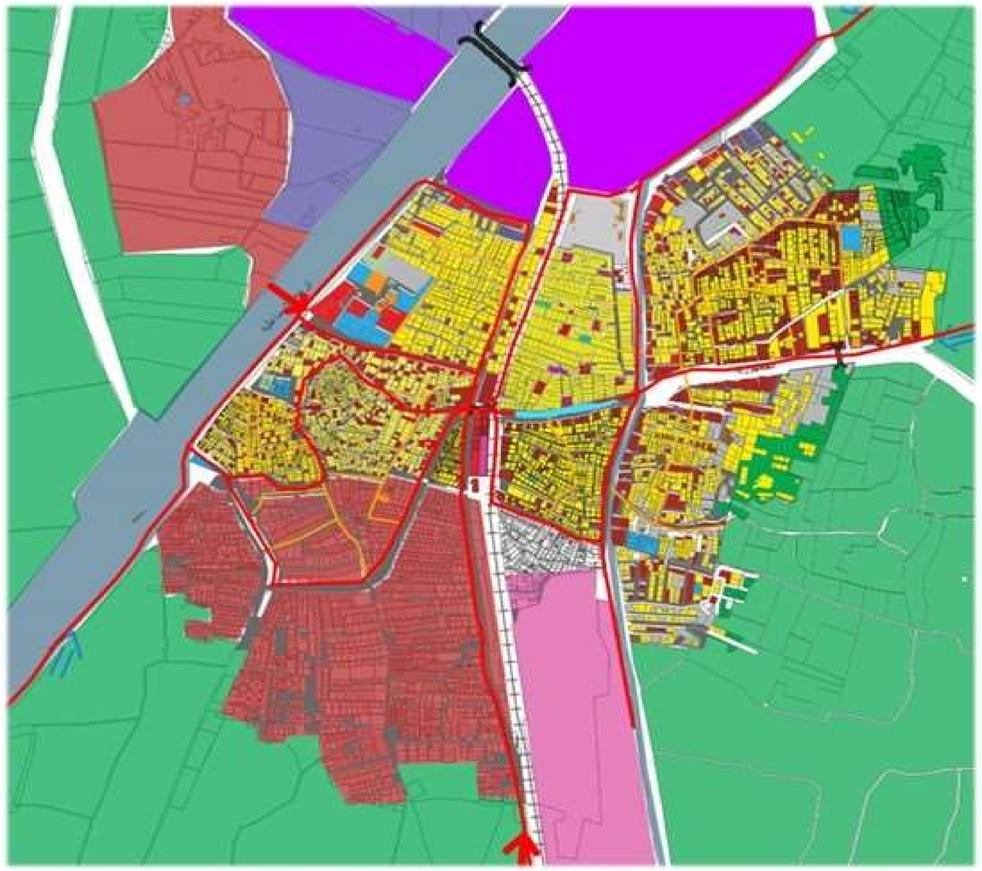
ملخص الوضع الراهن لدراسة القطاع الاقتصادي للوحدة المحلية

الاقليم الشامل و الفعلي



بناء على متوسط الحسابات لنظرية نقطة القطع و نظرية التفاعل تم استنتاج الاقليم الشامل الظاهر باللون الازرق

الانشطة الاقتصادية الرئيسية



بعد تحليل البيانات تم الاستدلال أن القاعدة الاقتصادية لمدينة أبو زعبل ترتكز علي الخدمات ويعمل بها 49.2% من أجمالي عدد عمال المدينةو الصناعات التحويلية ويعمل بها 14.1 % من اجمالي عدد عمال المدينة

تجميع البيانات للأنشطة المختلفة القائم عليها القاعدة الاقتصادية

العاملون في الصيد والزراعة		
ذكور	اناث	اجمالي
1658	168	1826

انشطه الخدمات		
ذكور	اناث	اجمالي
568	514	1082

عمال المهن العادية		
ذكور	اناث	اجمالي
4033	638	4671

الانشطة الحرفية		
ذكور	اناث	اجمالي
11897	1335	13232

التعليم		
ذكور	اناث	اجمالي
3850	1282	5132

الانشطه التعليمية		
ذكور	اناث	اجمالي
1216	429	1645

الانشطه الادارية		
ذكور	اناث	اجمالي
1851	414	2265

الصناعات التحويلية		
ذكور	اناث	اجمالي
2265	654	8012

الفنيون ومساعدو الاخصائون		
ذكور	اناث	اجمالي
5027	785	5812

التشييد والبناء		
ذكور	اناث	اجمالي
3126	22	3208

النقل والتخزين		
ذكور	اناث	اجمالي
172	7	179

المعلومات و الاتصال		
ذكور	اناث	اجمالي
356	160	516

العقارات والتشييد		
ذكور	اناث	اجمالي
688	247	935

الوسائط المالية		
ذكور	اناث	اجمالي
356	160	516

اشخاص لا يمكن تصنيفهم		
ذكور	اناث	اجمالي
930	178	1108

اشخاص لا يعملون		
ذكور	اناث	اجمالي
20167	47690	67857

بعد حصر اعداد العاملين في الانشطة الاقتصادية اتضح ان عدد العاملين من الذكور 38388 و عدد الاناث هو 6397 بأجمالي عدد عاملين 44785 شخص و اعداد الاناث في تزايد مستمر مع ملاحظة ان الانشطة الحرفية يعمل بها اكبر نسبة عمال في المدينة بنسبة 11.7 % ثم يليها الصناعات التحويلية بنسبة 7.1 % مما يؤكد ان القاعدة الاساسية لأبو زعبل هي الصناعة و الحرف

التوصيات الخاصة بالقاعدة الاقتصادية

- توسيع نطاق النقل العام لتسهيل الحركة بين المدن و القرى المجاورة
- تطوير البنية التحتية مثل الطرق و الجسور و تحسين النقل العام و الاتصالات العالية
- دعم الصناعات الناشئة و التركيز على الصناعات التكنولوجية و الطاقة المتجددة
- تشجيع الاستثمارات الخارجية لجذب رؤوس الاموال و تعزيز النمو الاقتصادي المحلي
- تعزيز التنوع الاقتصادي لتحفيز قطاعات متعددة و متنوعة من الاقتصاد و تعزيز الاستدامة الاقتصادية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

ملخص الوضع الراهن لدراسة قطاع الخدمات

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع العمران
-قطاع الاسكان
-قطاع السكان
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
الرؤية
البدائل
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل

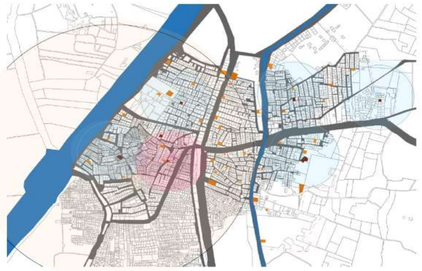
مفتاح الخريطة

- جامع كبير بنطاق 800م
- مسجد محلي بنطق 200م
- كنيسه بنطاق200م
- قطر التغطيه لملعب الحي 0.5 كم
- قطر التغطيه لحديقه الحي0.5كم
- قطر التغطيه لحديقه القطاع2.5كم
- ملاعب قائمه
- محلات تجاريه
- بيت الثقافه

الخدمات الدينية(الوضع الراهن):

الفئة	عدد السكان المستفيدين		نطاق الخدمة بالمتر		مساحة الوحدة	
	من	إلي	من	إلي	كثافة مرتفعة	كثافة منخفضة
المسجد الجامع	3000	8000	500	800	800	1440
المسجد المحلي	750	1500	150	200	200	800

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (العدد)	العجز (المساحة بالفدان)
مسجد الجامع	7	1	6	2.04
المسجد المحلي	38	6	32	6.08
الإجمالي	———			8.12



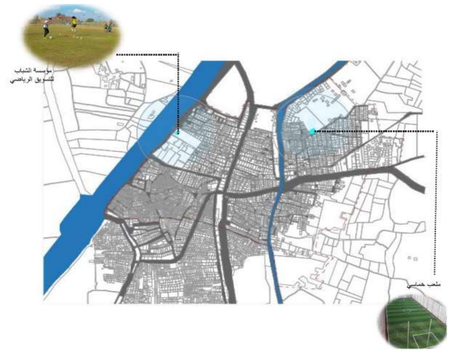
النتيجة:
بناءاً علي ما سبق من حسابات نلاحظ قلة عدد المساجد وظهور مناطق خارج نطاق المسجد المحلي والاحتياج الملحوظ للجوامع الكبيرة وتم حل مشكلة العجز بتوفير عدد 6 مسجد جامع و 32 مسجد محلي

الخدمات الترفيهية(الوضع الراهن):

عدد سكان الوضع الحالي: 112642

الفئة	عدد السكان المستفيدين		نطاق الخدمة بالمتر		مساحة الوحدة (الفدان)	
	من	إلي	من	إلي	كثافة مرتفعة	كثافة منخفضة
حديقة الحي	10000	15000	400	800	1.2355	2.471
ملعب الحي	10000	15000	1000		3.7065	8.6485
حديقة القطاع	30000	45000	2500	5000	4.942	7.413

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (العدد)	العجز (المساحة بالفدان)
حديقة الحي	8	0	8	19.768
ملعب الحي	8	2	6	51.891
حديقة القطاع	3	0	3	22.239



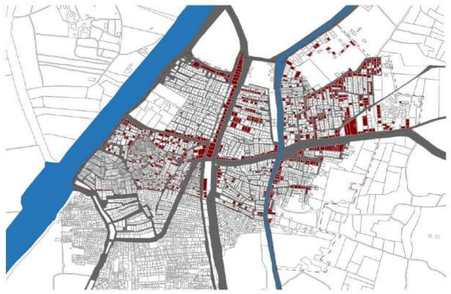
النتيجة:
بناءاً علي ما سبق من حسابات نلاحظ قلة الخدمات الترفيهية والاحتياج الملحوظ للخدمات الترفيهية وتم حل مشكلة العجز بتوفير عدد 8حدائق حي و8 حدائق قطاع و 6ملاعب حي.

الخدمات التجارية(الوضع الراهن):

عدد سكان الوضع الحالي: 112642

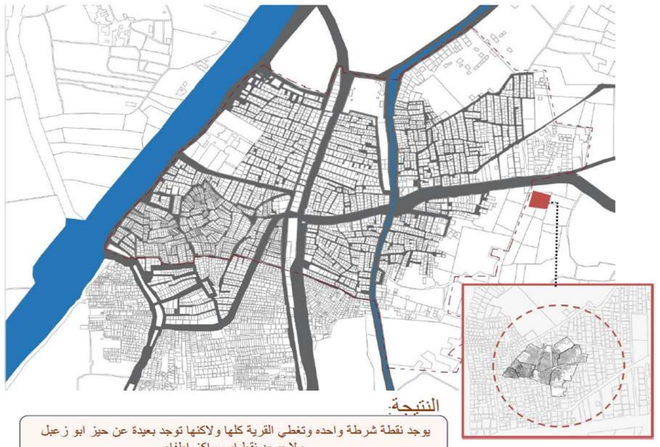
الفئة	من	الى
نصيب الفرد من المساحة م2	0.25	1.5
متوسط مساحة المحل التجاري م2	30	50
مساحة الممرات والفراغات للمحل الواحد م2	15	25
المساحة الاجمالية للمحل والممرات م2	45	75

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (م2)	العجز (المساحة بالفدان)
مساحة المحلات التجارية م2	171450 م2	717633 م2	0	0



النتيجة:
مساحه الخدمات الحاليه اكبر من المساحه المطلوبه ولا يوجد عجز ولكن تم اعاده توزيع الخدمات لكي تغطى جميع الاماكن

الخدمات الأمنية(الوضع الراهن):



النتيجة:
يوجد نقطة شرطة واحده وتغطى القرية كلها ولاكنها توجد بعيدة عن حيز ابو زعيل ولا يوجد نقط او مراكز اطفاء

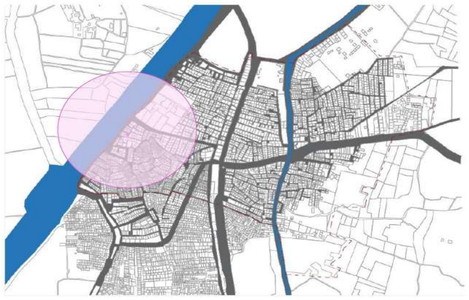
الخدمات الثقافية(الوضع الراهن):

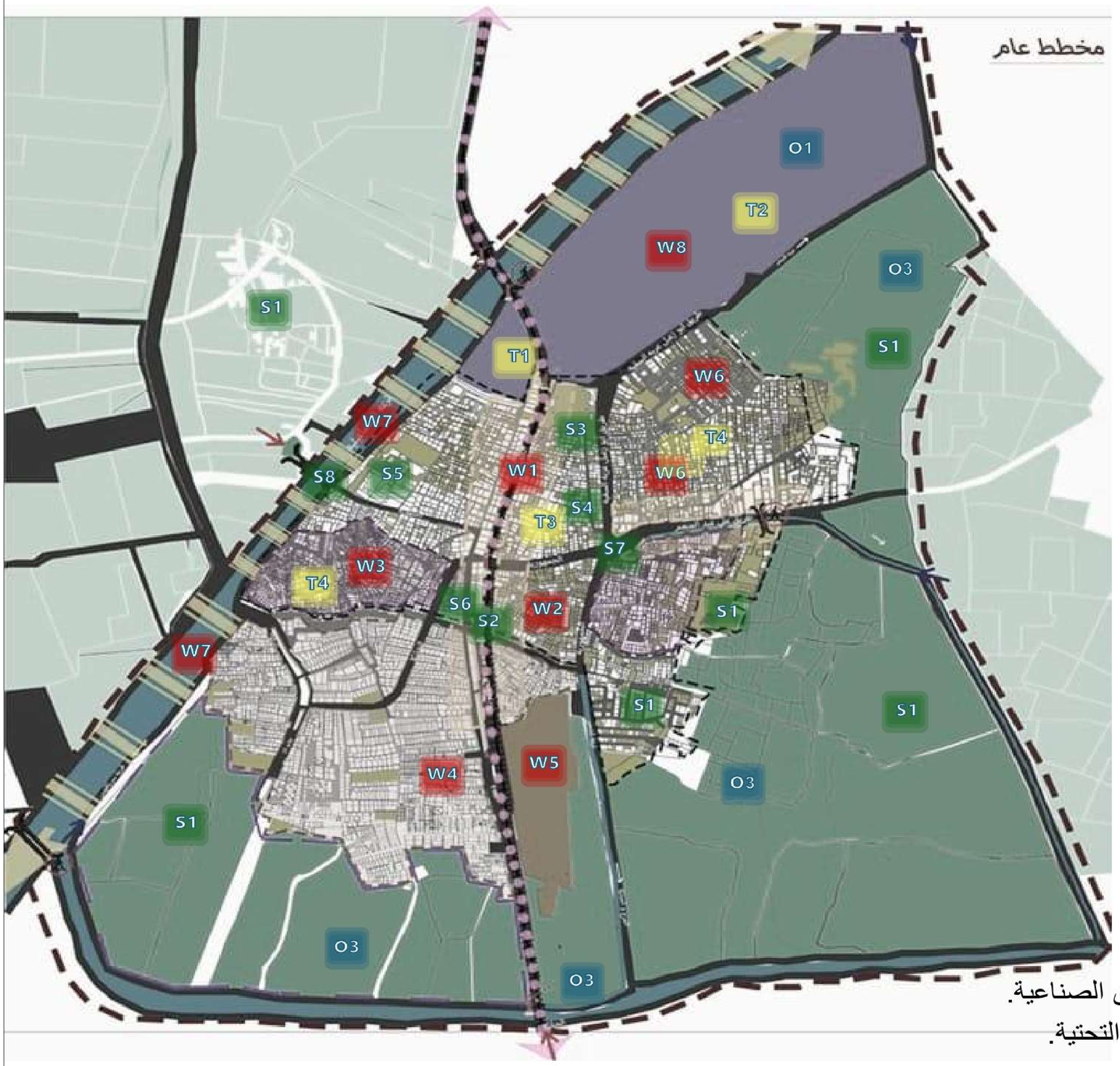
عدد سكان الوضع الحالي: 112642

الفئة	عدد السكان المستفيدين		نطاق الخدمة بالمتر		مساحة الوحدة (الفدان)	
	من	إلي	من	إلي	كثافة مرتفعة	كثافة منخفضة
مركز الثقافة	30000	50000	5000	10000	0.225	0.4

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (العدد)	العجز (المساحة بالفدان)
مركز الثقافة	3	1	2	0.8

النتيجة:
وجود عجز في الخدمات الثقافية ووجود مناطق خارج نطاق الخدمة





نقاط القوة S

- S1 – وجود اراضي زراعية.
- S2 - وجود خط سكة حديد.
- S3 - وجود مناطق تتميز بالكثافه المنخفضة.
- S4 - وجود مستشفيات. S8 -وجود مدارس.
- S5 - وجود معظم الاماكن الاداريه للمدينة.
- S6 - وجود مسارات وشوارع رئيسيه متعددة.
- S7 - وجود اكثر من كوبري بطول الترعة.

نقاط الضعف W

- W1 – وجود مرور عابرفي المدينة.
- W2 - افتقار المدينة للمساحات الخضراء.
- W3 - وجود مناطق ذات نسبه كثافه مرتفعة.
- W4 - وجود اراضي غير مخططة.
- W5 - وجود منطقة مقابر.
- W6 - وجود مناطق مهدمة و غير مستغلة.
- W7 - وجود ترعه تفصل بين جانبي المدينة.
- W8 - وجود منطقه مصانع.
- W9 - ضعف الشبكات. W10 -قلة المدارس.

الفرص O

- O1 – تطوير المناطق التجارية والصناعية.
- O2 - استغلال المناطق غير المبنية.
- O3 - استثمار الأراضي الزراعية لتقليل التلوث.

المخاطر T

- T1 - الازدحام المروري.
- T2 - المخاطر البيئية نتيجة للمناطق الصناعية.
- T3 - ارهاق النظام الخدمي والبنية التحتية.
- T4 -التوسع العشوائي في البناء.

كلية الهندسة بشبرا

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

ملخص الوضع الراهن لدراسة قطاع الخدمات

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع العمران
-قطاع الاسكان
-قطاع السكان
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
الرؤية
البدائل
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل

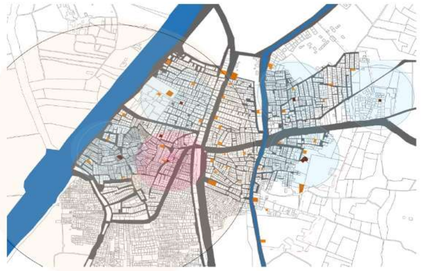
مفتاح الخريطة

- جامع كبير بنطاق 800م
- مسجد محلي بنطق 200م
- كنيسه بنطاق200م
- قطر التغطيه لملعب الحي 0.5 كم
- قطر التغطيه لحديقه الحي0.5كم
- قطر التغطيه لحديقه القطاع2.5كم
- ملاعب قائمه
- محلات تجاريه
- بيت الثقافه

الخدمات الدينية(الوضع الراهن):

الفئة	عدد السكان المستفيدين		نطاق الخدمة بالمتر		مساحة الوحدة	
	من	إلي	من	إلي	كثافة مرتفعة	كثافة منخفضة
المسجد الجامع	3000	8000	500	800	800	1440
المسجد المحلي	750	1500	150	200	200	800

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (العدد)	العجز (المساحة بالفدان)
مسجد الجامع	7	1	6	2.04
المسجد المحلي	38	6	32	6.08
الإجمالي	———			8.12



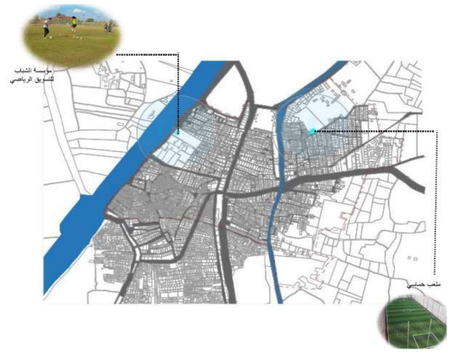
النتيجة:
بناءاً علي ما سبق من حسابات نلاحظ قلة عدد المساجد وظهور مناطق خارج نطاق المسجد المحلي والاحتياج الملحوظ للجوامع الكبيرة وتم حل مشكلة العجز بتوفير عدد 6 مسجد جامع و 32 مسجد محلي

الخدمات الترفيهية(الوضع الراهن):

عدد سكان الوضع الحالي: 112642

الفئة	عدد السكان المستفيدين		نطاق الخدمة بالمتر		مساحة الوحدة (الفدان)	
	من	إلي	من	إلي	كثافة مرتفعة	كثافة منخفضة
حديقة الحي	10000	15000	400	800	1.2355	2.471
ملعب الحي	10000	15000	1000		3.7065	8.6485
حديقة القطاع	30000	45000	2500	5000	4.942	7.413

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (العدد)	العجز (المساحة بالفدان)
حديقة الحي	8	0	8	19.768
ملعب الحي	8	2	6	51.891
حديقة القطاع	3	0	3	22.239



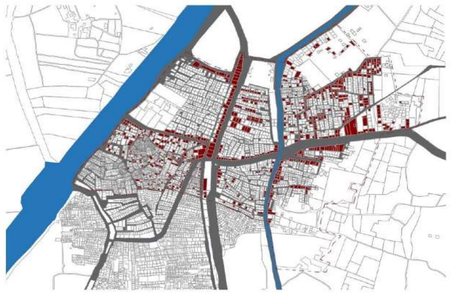
النتيجة:
بناءاً علي ما سبق من حسابات نلاحظ قلة الخدمات الترفيهية والاحتياج الملحوظ للخدمات الترفيهية وتم حل مشكلة العجز بتوفير عدد 8حدائق حي و8 حدائق قطاع و 6ملاعب حي.

الخدمات التجارية(الوضع الراهن):

عدد سكان الوضع الحالي: 112642

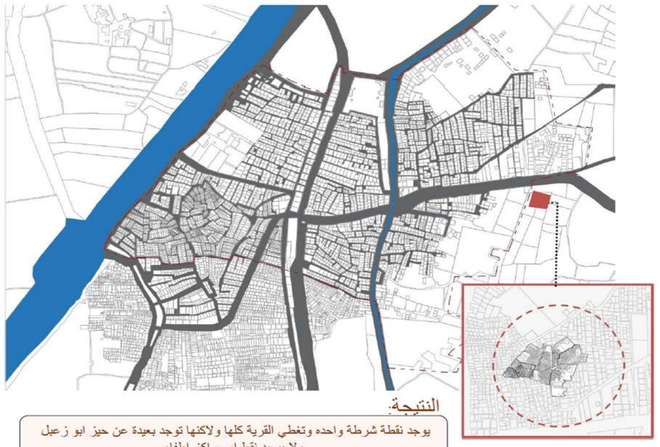
الفئة	من	الى
نصيب الفرد من المساحة م2	0.25	1.5
متوسط مساحة المحل التجاري م2	30	50
مساحة الممرات والفراغات للمحل الواحد م2	15	25
المساحة الاجمالية للمحل والممرات م2	45	75

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (م2)	العجز (المساحة بالفدان)
مساحة المحلات التجارية م2	171450 م2	717633 م2	0	0



النتيجة:
مساحه الخدمات الحاليه اكبر من المساحه المطلوبه ولا يوجد عجز ولكن تم اعاده توزيع الخدمات لكي تغطى جميع الاماكن

الخدمات الأمنية(الوضع الراهن):



النتيجة:
يوجد نقطة شرطة واحده وتغطى القرية كلها ولاكنها توجد بعيدة عن حيز ابو زعيل ولا يوجد نقط او مراكز اطفاء

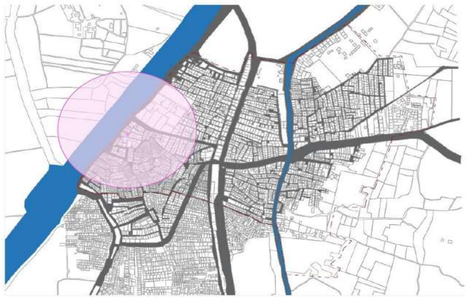
الخدمات الثقافية(الوضع الراهن):

عدد سكان الوضع الحالي: 112642

الفئة	عدد السكان المستفيدين		نطاق الخدمة بالمتر		مساحة الوحدة (الفدان)	
	من	إلي	من	إلي	كثافة مرتفعة	كثافة منخفضة
مركز الثقافة	30000	50000	5000	10000	0.225	0.4

الفئة	الاحتياج	الخدمات القائمة بالفعل	العجز (العدد)	العجز (المساحة بالفدان)
مركز الثقافة	3	1	2	0.8

النتيجة:
وجود عجز في الخدمات الثقافية ووجود مناطق خارج نطاق الخدمة

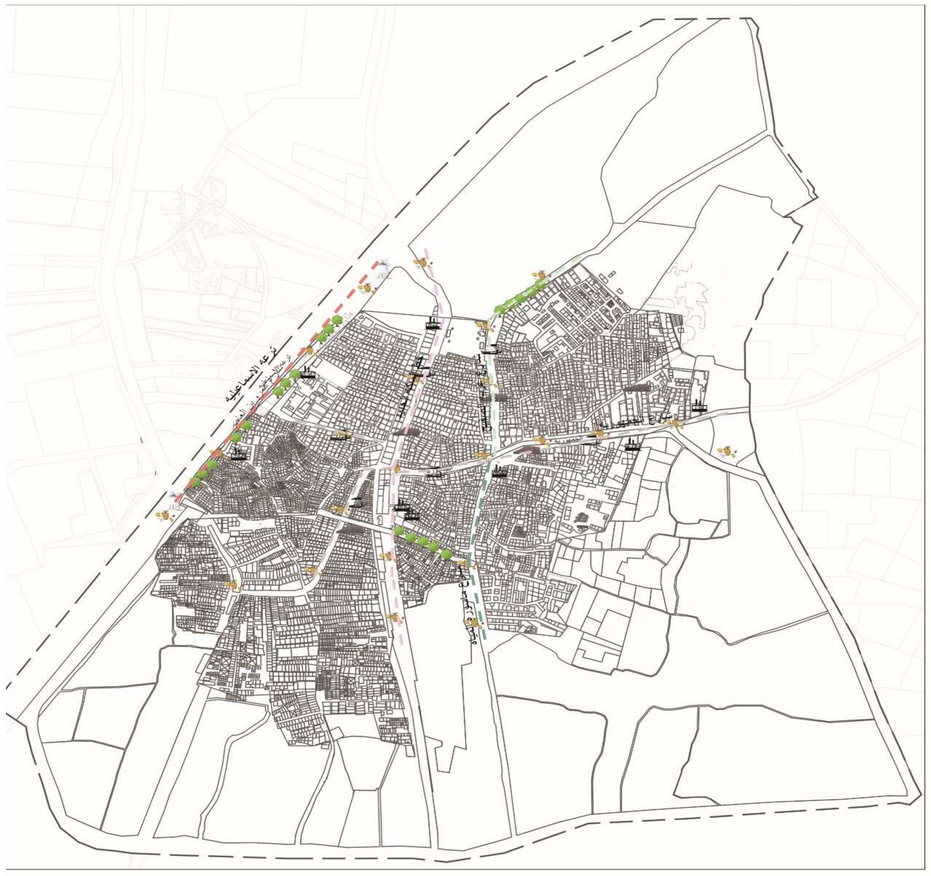


ملخص الوضع الراهن للدراسات البيئة للوحدة المحلية الام

المشاكل

- انتشار القمامه و المخلفات في اغلب الشوارع الرئيسيه داخل الوحدة الام و عدم وجود مقالب عموميه داخلها حيث يقع اقرب مقلب عمومي في القليوبيه
- خط السكه الحديد مار في منتصف الوحدة ويعتبر قاطع لها مع وجود مباني سكنيه في كلا الجانبين وملاصقة للسكه الحديد
- وجود مصانع في اماكن غير مناسبه في وسط المباني السكنيه مما يؤدي الي وجود تلوث في تلك المناطق
- وجود حظائر في اماكن غير مناسبه في وسط المباني السكنيه مما يؤدي الي وجود تلوث في تلك المناطق
- التلوث السمعي نتيجه المصانع و الطرق المزدحمة والسريعة
- تقع معظم ابراج الكهرباء داخل الحيز العمراني الجديد
- ضعف وتدهور البنية التحتية

الحلول



- إضاءة الشوارع: تركيب أعمدة إنارة جديدة في الشوارع
- تنظيم حركة المرور و تحديد أماكن الوقوف
- تحسين البنية التحتية تجديد و إصالح الارصفة وتحسينه
- التشجير و الزراعة على جانبي الطرق للحد من التلوث البيئي و البصري والسمعي
- تنظيم الاسواق العشوائيه وتوفير اسولق مخصصه
- انشاء مراكز اعادة تدوير وتوفير حاويات نفايات كافيةومحطات تنقية المياه
- تطوير شبكة الصرف الصحي لتحسين البنية التحتية
- استخدام الاسفلت الصامت للحد من التلوث السمعي وبناء حواجز عازله حول الطرق
- التشجيع على استخدام المركبة الكهربائية لاحداث ضوضاء اقل

الاستنتاج

تتمثل نقاط القوة في الحلول المقترحة في قدرتها على تحسين جودة الحياة من خلال تحسين البنية التحتية، تقليل التلوث البيئي والسمعي، وتنظيم حركة المرور. بينما نقاط الضعف تتجسد في التحديات الناتجة عن إدارة المخلفات، التلوث الصناعي، ووجود بنية تحتية ضعيفة قد تحتاج إلى استثمار كبير. لتحقيق النجاح في تطبيق هذه الحلول، يجب التركيز على .إعادة توجيه الصناعات بعيدًا عن المناطق السكنية، وتطوير البنية التحتية بشكل شامل ومستدام لتلبية احتياجات السكان

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

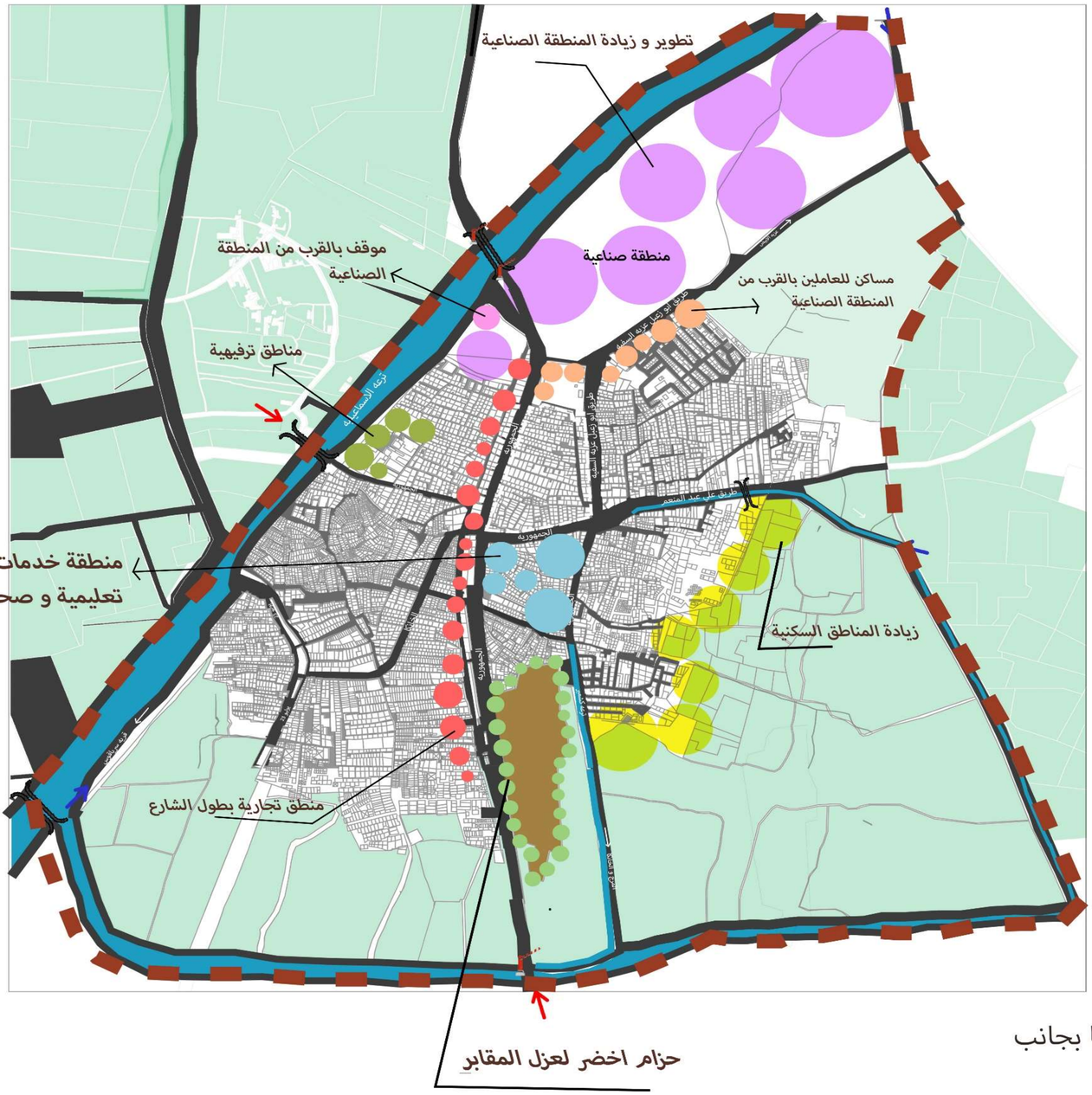
الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

محطات لتنقيه المياه
وضع حاويات قمامه
انشاء مصانع تدوير المخلفات
تحسين شبكه صرف صحي
استخدام مواد عازلة للصوت
استخدام الأسفلت الصامت
وضع اشجارعند المناطق السينه
التشجيع على استخدام المركبات الكهربائية
ازدحام مروري
مسار السكة الحديد
اماكن المصانع
ابراج الكهرباء ومدي تأثيرها (50 متر)
تلوث كهرومغناطيسي
تلوث حيواني
اماكن انتشار القمامه
المجري المائي الملوث
محطه خلط خرسانة
مصنع للعزل والمشمعات
لسبك المعادن
مصنع اوراق


تطوير و زيادة المنطقة الصناعية
منطقة صناعية
موقف بالقرب من المنطقة الصناعية
مساكن للعاملين بالقرب من المنطقة الصناعية
مناطق ترفيهية
منطقة خدمات تعليمية و صحية
زيادة المناطق السكنية
منطق تجارية بطول الشارع
حزام اخضر لعزل المقابر

الرؤية المستقبلية لمدينة ابو زعبل

مدينة صناعية زراعية فى بيئة مستدامة

الرؤية

تطوير المدينة لتكون مركزا صناعيا زراعيا متكاملا من خلال تعظيم الاستفادة من الامكانيات الزراعية و الزراعية و الصناعية بالمنطقة بما يعزز قدرتها الاقتصادية و يجعلها بيئة جاذبة للاستثمارات مع دمج مفاهيم الاستدامة البيئية

لتحسين جودة الحياة و تلبية الزيادة السكانية

- زيادة الاماكن السكنية لأستعاب الزيادة السكانية
- اقامة مشروعات اسكان عاملين
- اقامة خدمات صحية و تعليمية
- اقامة مركز تجارى لخدمة تسويق المنتجات الصناعية
- اقامة مناطق ترفيهية
- تطوير المناطق الصناعية و زيادة مساحتها بجانب الاراضى المخصصة لها
- معالجة محيط المقابر عن طريق عمل حزام اخضر لعزلها عن السكان
- تطوير المرافق الموجودة و زيادة الاعداد

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

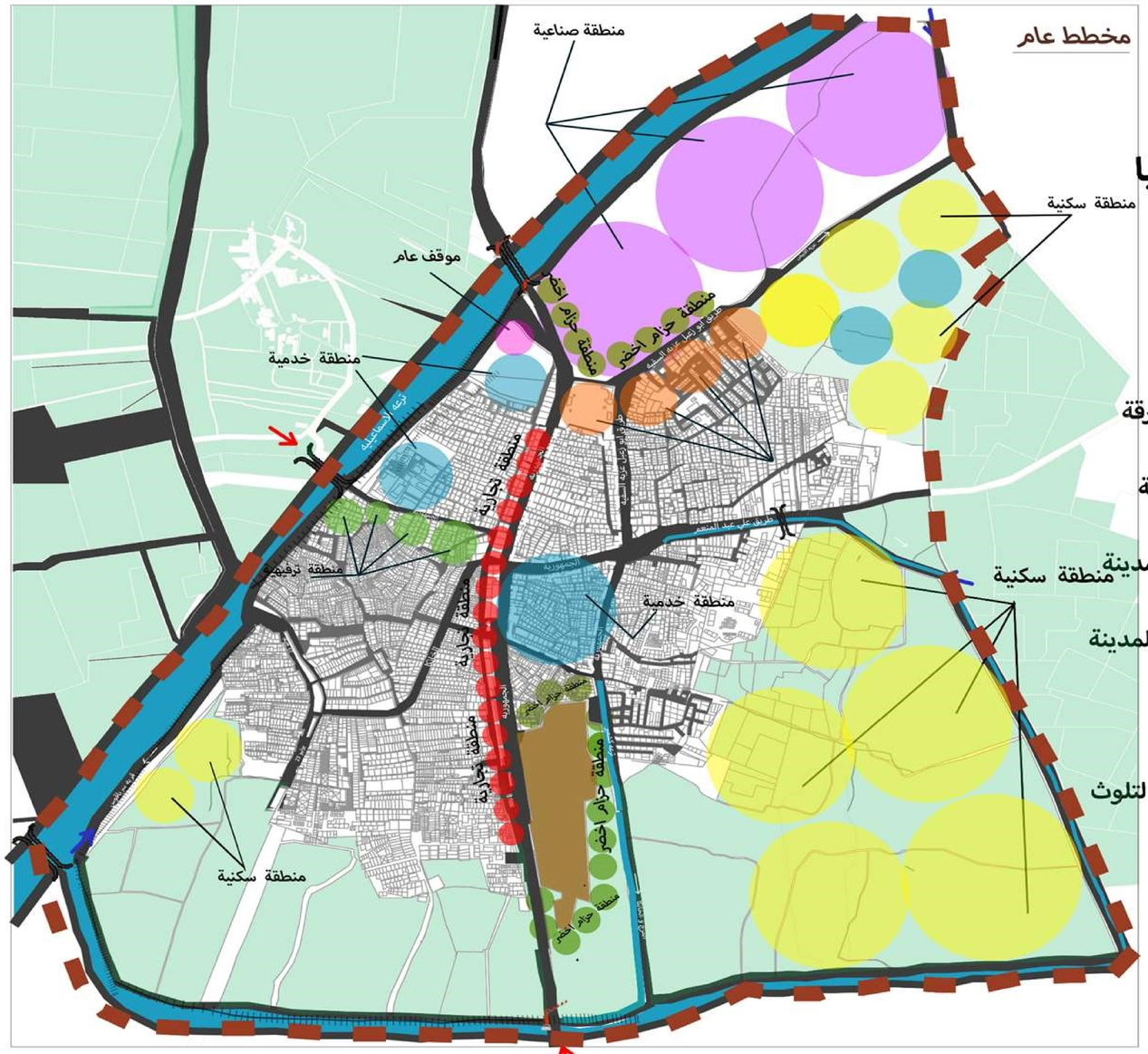
ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

- طريق مسطرد -بلبيس
- طريق الجمهورية
- صناعى
- زراعى
- سكنى
- خدمات
- مقابر
- منطقة توسع عمرانى
- منطقة سكنية للعاملين
- طريق رئيسي 25م
- طريق فرعي15م
- طريق داخلي 8م
- الحيز العمراني
- سوق و مجموعه محلات
- السكه الحديد
- كوبري
- ترعة الاسماعلية
- ممر مشاه
- مزلقان
- مدخل رئيسي
- مدخل فرعي

البديل الأول

الرؤية المستقبلية: صناعية
زراعية فى بيئة مستدامة بيئيا وعمرانيا



- اقامة مشروعات اسكان
- اقامة مشروعات اسكان العاملين
- اقامة مناطق خدمية (صحية وتعليمية) متفرقة
- انشاء اسواق تجارية متفرقة فى وسط المدينة
- اقامة مناطق ترفيهية واستغلال امكانيات المدينة
- انشاء المناطق صناعية مركزية على اطراف المدينة
- انشاء موقف عام للمواصلات
- مناطق خضراء تعمل كحزام للعزل وتقليل التلوث
- تطوير شبكة الطرق بعمل كبارى ومزلقان

فكرة البديل

*نقل خط السكة الحديدية إلى طرف المدينة بجوار الترعة لربط المدينة ببعضها

*تخصيص المناطق الصناعية في الأطراف، وفصلها عن السكنية مع توفير مساكن للعمال

*إنشاء محور تجاري على امتداد شارع الجمهورية

*استغلال الأراضي المتهدمة والجيوب الزراعية في تقديم خدمات وأماكن ترفيهية

التحديات

*ارتفاع تكلفة ومدة نقل خط السكة الحديد

*الحاجة لتمويل من القطاع الخاص والمستثمرين

*.صعوبة الإجراءات الحكومية في تنفيذ المشروعات

المقومات

*تنوع صناعي (خفيف – متوسط – ثقيل) في شمال المدينة

*وجود مجرى مائي يدعم الزراعة والصناعة

*وجود خط سكة حديد يربط المدينة بمحيطها

كلية الهندسة بشبرا
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

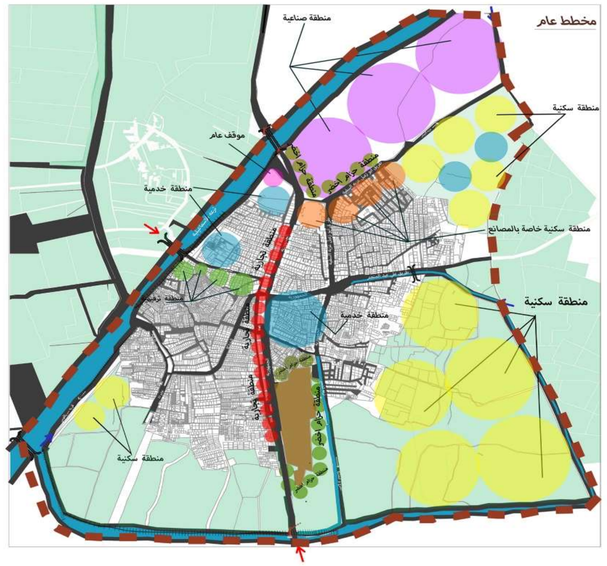
المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

ترعة الاسماعلية
ممر مشاه
مزلقان
طريق رئيسي 25م
طريق فرعي15م
طريق داخلي 8م
الحيز العمراني
سوق و مجموعه محلات
مدخل رئيسي
مدخل فرعي
السكه الحديد
كوبري

تقييم البدائل

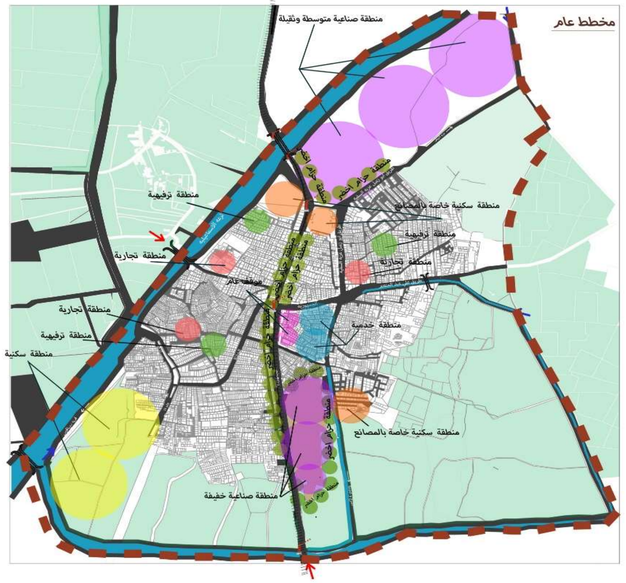
البديل الاول



فكره البديل

- نقل خط السكة الحديدية إلى طرف المدينة بجوار الترعة لربط المدينة ببعضها
- تخصيص المناطق الصناعية في الأطراف، وفصلها عن السكنية، مع توفير مساكن للعمال.
- إنشاء محور تجاري على امتداد شارع الجمهورية
- استغلال الأراضي المتهدمة والجيوب الزراعية في تقديم خدمات وأماكن ترفيهية..

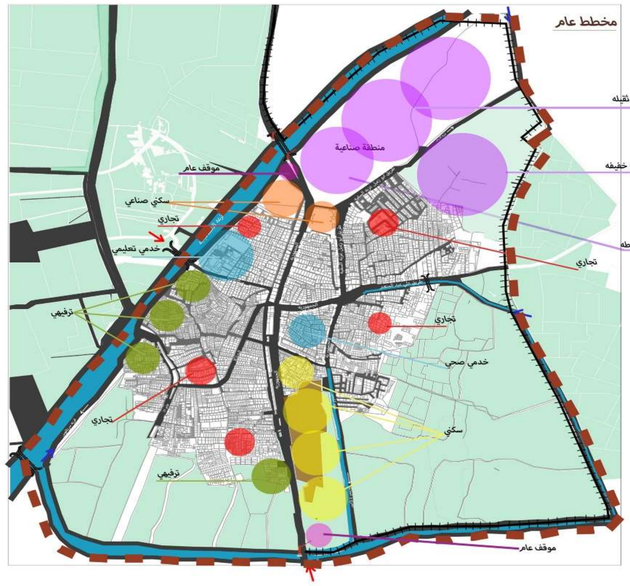
البديل الثانى



فكره البديل

- توسيع الرقعة الصناعية وتوزيعها في مناطق متفرقة داخل المدينة بهدف استيعاب الأيدي العاملة وتوفير فرص عمل متوازنة.
- إنشاء مزلقانات على طول خط السكة الحديد لتسهيل حركة المرور بين جانبي المدينة وتحقيق الترابط العمراني.

البديل الثالث



فكره البديل

- تكوين وجهه ترفيهيه قويه متصله بكورنيش ترعه الاسماعيليه في المدينه
- تعزيز الجانب الاقتصادي للمدينه من خلال عمل قاعده اقتصادي

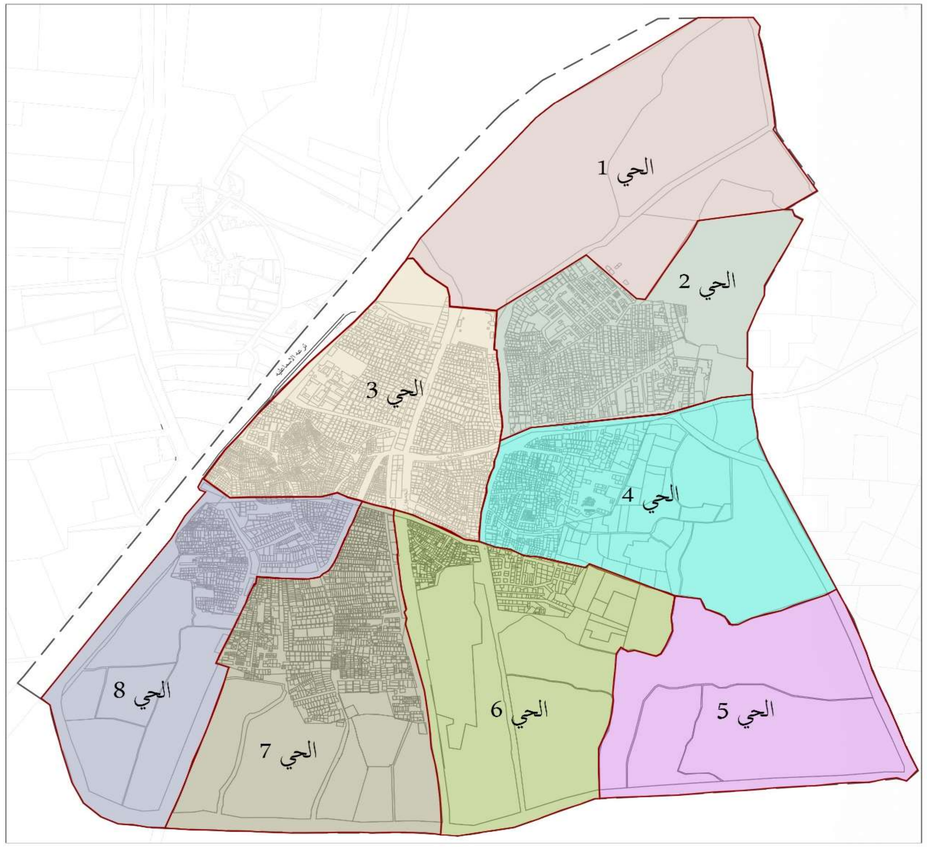
	درجة التقييم	البديل الاول	البديل الثانى	البديل الثالث
تحقيق روية المدينة (تطوير المناطق الصناعية)	25.1 %	23%	21 %	20 %
توزيع الخدمات بشكل يخدم المدينة	20.8%	18%	18 %	15.8 %
التعامل مع شريط السكة الحديدية	16.7 %	16.7 %	14%	12 %
تنوع شبكة الطرق	16.7 %	15%	14 %	10 %
اقامة مناطق تجارية و ترفيهية	12.5 %	10%	9 %	12.5 %
استغلال الاراضى الفضاء	8.3 %	8%	7 %	7 %
المجموع	100 %	90.7 %	83 %	77.3%

المحتويات

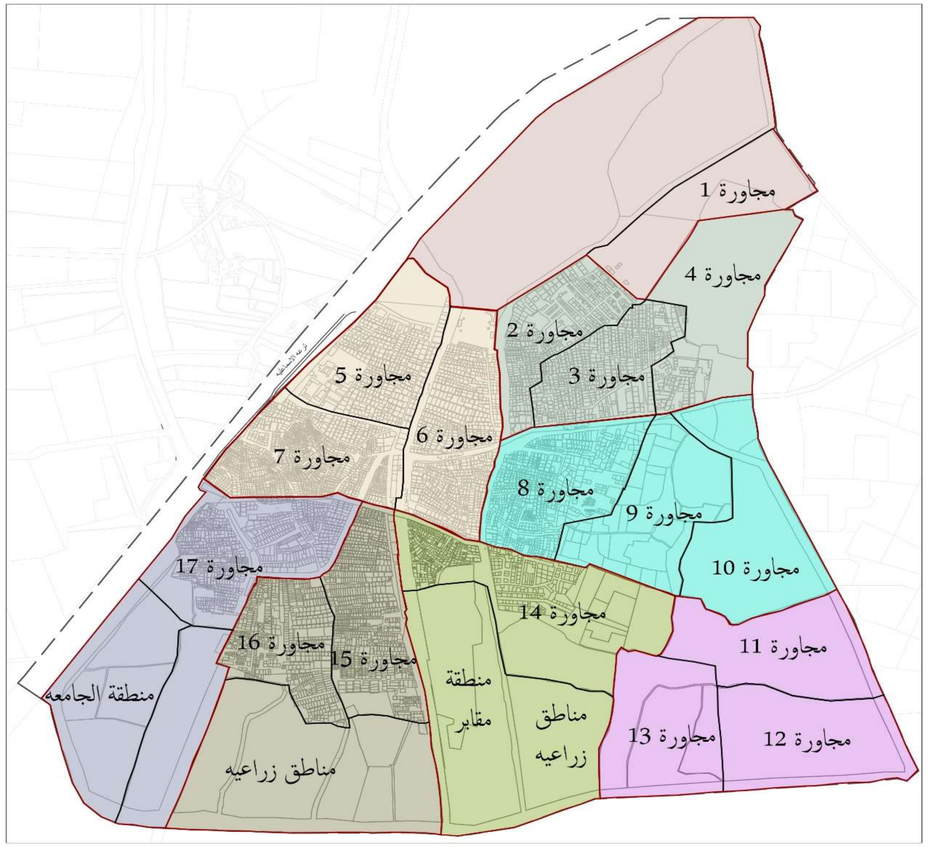
ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي *SWOT*
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

تقسيم الاحياء و المجاورات

الاحياء



المجاورات



الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 1	مجاورة 1	40	205
	منطقه صناعية	165	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 2	مجاورة 2	52	168
	مجاورة 3	58	
	مجاورة 4	58	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 3	مجاورة 5	63	170
	مجاورة 6	55	
	مجاورة 7	52	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 4	مجاورة 8	55	158
	مجاورة 9	11	
	مجاورة 10	12	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي5	مجاورة 11	47	153
	مجاورة 12	58	
	مجاورة 13	48	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 6	مجاورة 14	92	200
	منطقة زراعية	40	
	منطقة مقابر	68	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 7	مجاورة 15	60	218
	مجاورة 16	54	
	منطقة زراعية	104	

الحي	مجاورة	المساحة (فدان)	
حي 8	مجاورة 17	57	155
	منطقة زراعية	38	
	منطقة الجامعة	60	

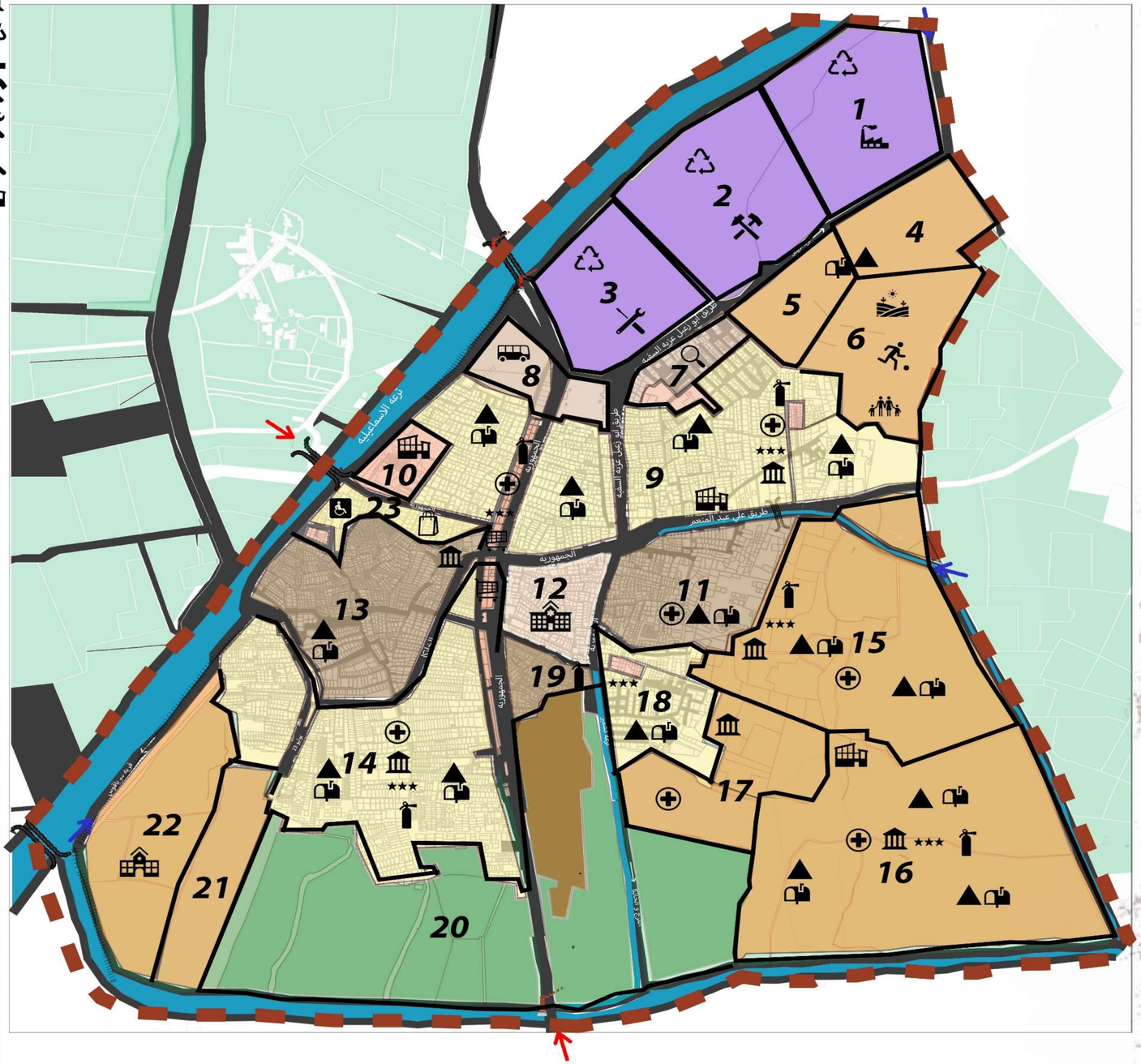
كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي SWOT
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

المخطط الاستراتيجي العمراني



رقم القطعة	المساحة	الاستعمال	التوصيف
1	55 فدان	صناعي	صناعات ثقيلة
2	65 فدان	صناعي	صناعات متوسطة
3	45 فدان	صناعي	صناعات خفيفة
4	23 فدان	سكني	اسكان عاملين
5	17 فدان	سكني	اسكان عاملين
6	38 فدان	ترفيهي	نادي اجتماعي رياضي و حدائق
7	26 فدان	خدمي	مركز ابحاث و دراسات للمنطقة الصناعية
8	31 فدان	خدمي	موقف اقليمي
9	104 فدان	سكني تجاري	مباني مختلطة
10	11 فدان	تعليمي	مدرسة ثانوية
11	65 فدان	سكني تجاري	مباني مختلطة
12	22 فدان	خدمي	مستشفى متخصص و مكتبة عامة
13	68 فدان	سكني تجاري	مباني مختلطة
14	98 فدان	سكني تجاري	مباني مختلطة
15	102 فدان	سكني	عمارات سكنية
16	153 فدان	سكني	عمارات سكنية
17	23 فدان	سكني	عمارات سكنية
18	38 فدان	سكني تجاري	مباني مختلطة
19	12 فدان	سكني تجاري	مباني مختلطة
20	166 فدان	زراعي	اراضي زراعية و مقابر
21	25 فدان	سكني	عمارات سكنية
22	60 فدان	تعليمي	جامعة
23	13 فدان	ترفيهي	مركز ترفيهي وسينمائي ونادي لذوي الاحتياجات الخاصة

فرع بنك مقترح
انشاء مصنع إعادة تدوير مخلفات (خفيفة - متوسطه - ثقيلة)
انشاء مصانع صناعات ثقيلة
انشاء مصانع صناعات متوسطه
انشاء مصانع صناعات خفيفة
مركز ابحاث مقترح يخدم المنطقة الصناعية
مدرسة تعليم ثانوي مقترح (صناعي -تجاري-عام)

مكتب بريد مقترح
مدرسة تعليم اساسي مقترح
مستشفى متخصص مقترح
مركز/نقطة إطفاء مقترحة
موقف رئيسي مقترح
مركز شرطة مقترح
مركز ترفيهي تجاري سينمائي مقترح
مركز تسوق مقترح

مكتبة عامة مقترحة
نادي لذوي الاحتياجات الخاصة مقترح
نادي اجتماعي مقترح
نادي رياضي مقترح
مساحات خضراء وحدائق مقترحه
جامعه على مساحة 60 فدان مقترحه
مركز صحي مقترح

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA
قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

ملخص الوضع الراهن للقطاعات
-قطاع السكان
-قطاع الاسكان
-قطاع العمران
-قطاع المدخل الاقليمي و القاعدة الاقتصادية
-قطاع البنية التحتية و المرافق
-قطاع الخدمات
-قطاع البيئة
-قطاع الخدمات الصحية و التعليمية و الادارية
التحليل الرباعي *SWOT*
التحليل الاستراتيجي العام
الرؤية
صياغة الرؤي و الاهداف
البدائل التصميمة
البديل الاول
البديل الثاني
البديل الثالث
تقييم البدائل
تقسيم المجاورات السكنية و الاحياء
المخطط الاستراتيجي

مفتاح الخريطة

طريق مسطرد -بلبيس
طريق الجمهورية
صناعى
جيوب زراعية داخل الحيز العمراني
سكني قائم
خدمي قائم
مناطق غير مخططه
مناطق اعاده تخطيط
مناطق امتداد عمراني
مقابر

طريق رئيسي *25م*
طريق فرعي*15م*
طريق داخلي *8م*
الحيز العمراني
سوق و مجموعه محلات
السكه الحديد
كوبري

ترعة الاسماعلية
ممر مشاه
مزلقان

مدخل رئيسي
مدخل فرعي

اعداد المخطط الاستراتيجي لمدينة ابو زعبل

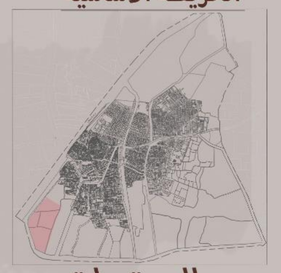
اعداد المخطط التفصيلي للجامعة

مجموعة 5

مريم إبراهيم
ماريو عماد
أروى محمد
لوسيانا عاطف
روان خالد
مريم انطونيوس

يوليانا سمعان
نادية اسعد
هاجر محمد
يوستينا ماجد
ابانوب أيمن
عمر محفوظ

الخريطة الاساسية



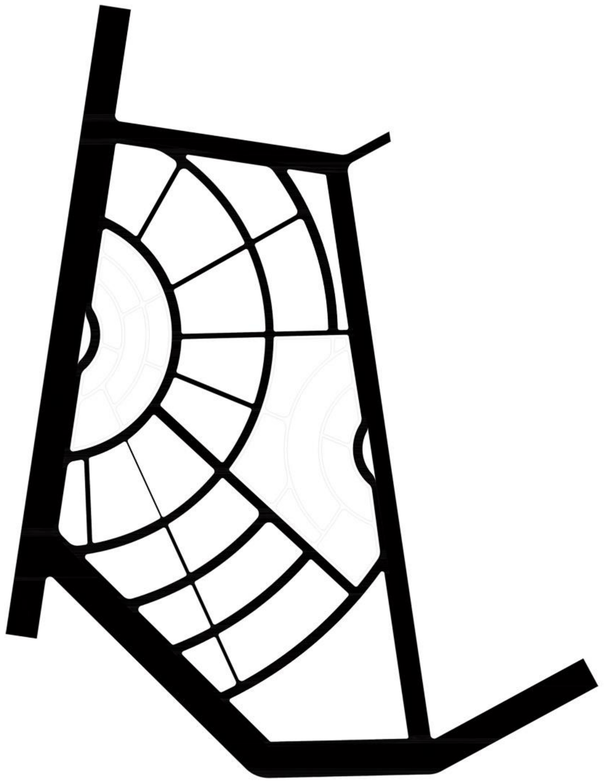
المحتويات

- الفكرة التصميمية
-zooning تقسيم المناطق
-المخطط التفصيلى للجامعة
-اجزاء مفصلة للمخطط
-اللقطات المنظورية

الفكرة التصميمية

بوابة العلم والنور: تصميم يشع من الترعة كمركز، ليعكس فكرة الترحيب بالزوار والانفتاح على المجتمع.

خطوط تصميمية بسيطة أشعة تمتد من المبنى الإداري نحوالكليات، مع مساحات خضراء متدرجة.



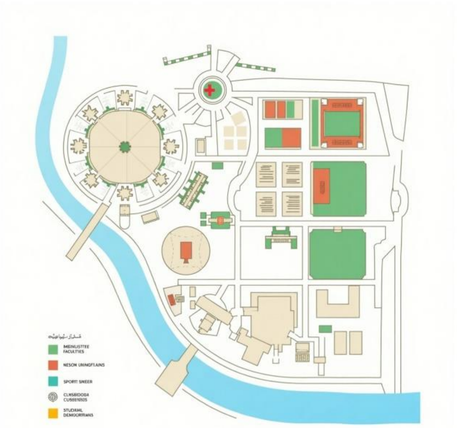
مميزات التصميم

سهولة الوصول والتنقل: التصميم الإشعاعي للشوارع ييسهل حركة الطلاب والموظفين بين الكليات والمرافق المختلفة

إطلالة مميزة على الترعة: وجود الترعة في مركز التصميم بيخلق نقطة جذب بصرية وكمان بيوفر إمكانية عمل مساحات خضراء أو أماكن للاسترخاء والاستمتاع بالمنظر الطبيع

تجميع الخدمات: وجود المباني الخدمية زي الإدارة والمكتبة والمول الصغير قريب من المداخل، وده هيخلي الوصول ليها سهل من كل الكليات والسكن

مساحات خضرا واسعة: المساحة الداخلية لنص الدايرة هتبقى فرصة رائعة لعمل مساحات خضرا كبيرة، زي حدائق وملاعب، وده هيحسن البيئة العامة للجامعة وهيوفر أماكن للترفيه والتفاعل الاجتماعي



افكار مبدئية

(Zoning) تقسيم المناطق

المنطقة الأكاديمية

كليات الطب والصيدلة والعلوم: مجمعة بالقرب من المستشفى لتسهيل التكامل العملي

الكليات الرياضية: بجوار الملاعب مثل التربية الرياضية

الكليات الأخرى: (الهندسة و فنون جميلة و اداب و تجارة): موزعة حول المكتبة والمبنى الإداري

المنطقة الخدمية

المستشفى: على يمين المدخل الرئيسي (باتجاه شارع كبير) لسهولة الوصول

المول الصغير: قرب المدخل لخدمة الجميع

السكن الطلابي: في الجزء الهادئ بعيدًا عن الضوضاء

المنطقة الترفيهية

الملاعب: في الجزء الغربي بعيدًا عن المناطق الأكاديمية

الحدائق ***(Landscaping):*** على طول الترعة وحول المباني

(Parking) المواقف

مواقف رئيسية قرب المدخل، ومواقف صغيرة بالقرب من كل مبنى

التوجيه والعلاقات

الواجهة الرئيسية : تواجه الترعة والشارع الكبير، مع مدخلين من الترعة والشارع

المباني الإدارية: قريبة من المدخل لاستقبال الزوار

الخريطة الاساسية

المحتويات

- الفكرة التصميمية
- ***zooning*** تقسيم المناطق
- المخطط التفصيلى للجامعة
- اجزاء مفصلة للمخطط
- اللقطات المنظورية

مفتاح الخريطة

- المستشفى
- جيم
- المكتبة
- كليةالهندسة
- الادارة
- كلية صيدلة
- منطقة الزوار
- كلية علوم
- باركينج
- كلية اداب
- المول التجارى
- كلية تربية
- منطقة الملاعب
- كلية تجارة
- المنطقة السكنية
- كلية طب
- كلية فنون جميلة
- كلية تربية رياضية
- كليةسياحة و فنادق
- مناطق خضراء و ترفيهية

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

- الفكرة التصميمية
- *zooning* تقسيم المناطق
- المخطط التفصيلى للجامعة
- اجزاء مفصلة للمخطط
- اللقطات المنظورية

مفتاح الخريطة

- تبليطة اماكن خارج منطقة الجامعة
- اسفلت
- ممرات مشاه
- ممرات مشاه
- مياة
- مناطق خضراء
- برجولة

اجزاء مفصلة للمخطط :منطقة ترفيهية ومساحات خضراء

كلية الهندسة بشبرا
FACULTY OF ENGINEERING AT SHOUBRA

قسم الهندسة المعمارية

الخريطة الاساسية

المحتويات

- الفكرة التصميمية
-zooning تقسيم المناطق
-المخطط التفصيلى للجامعة
-اجزاء مفصلة للمخطط
-اللقطات المنظورية

For Abu Zaabal Full Project;
Check Behance .

Landscape Design

Lazoughly Greens

MYM

Concept

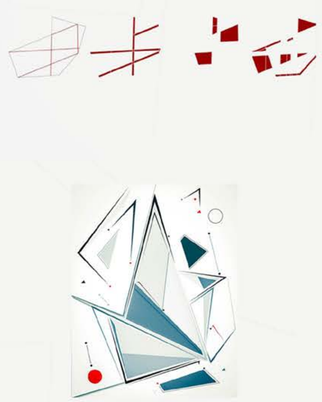
In a way that respects the designers' vision for the building, the landscape is inspired by the sharp edges and organized chaos controlled by human movement.

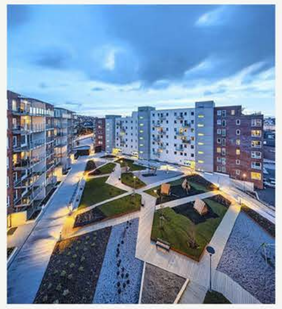
Softscape

Name	Layout	Elevation	Data
Sorbus aucuparia			**Height at Maturity:** 8 to 15 m **Spread at Maturity:** 8 to 10 meters
Plumeria alba			**Height at Maturity:** 8 to 15 m **Spread at Maturity:** 8 to 10 meters
Jacaranda mimosifolia			**Height at Maturity:** 8 to 15 m **Spread at Maturity:** Over 15 meters
Bauhinia variegata			**Height at Maturity:** 5 to 8 m **Spread at Maturity:** 5 to 8 meters
Magnolia grandiflora			**Height at Maturity:** 15 to 23 m **Spread at Maturity:** 5 to 8 meters
Bauhinia variegata			**Height at Maturity:** 5 to 8 m **Spread at Maturity:** 5 to 8 meters
Phoenix canariensis			**Height at Maturity:** 8 to 15 m **Spread at Maturity:** 5 to 8 meters
ficus auriculata			**Height at Maturity:** 5 to 10m **Spread at Maturity:** 3 to 7 meters

Hardscape

Name	Drawing in plan	Photo	Dimension
Cement tiles			120* 30 cm
Rubber Flooring			----------





Plaza

Reading Zone

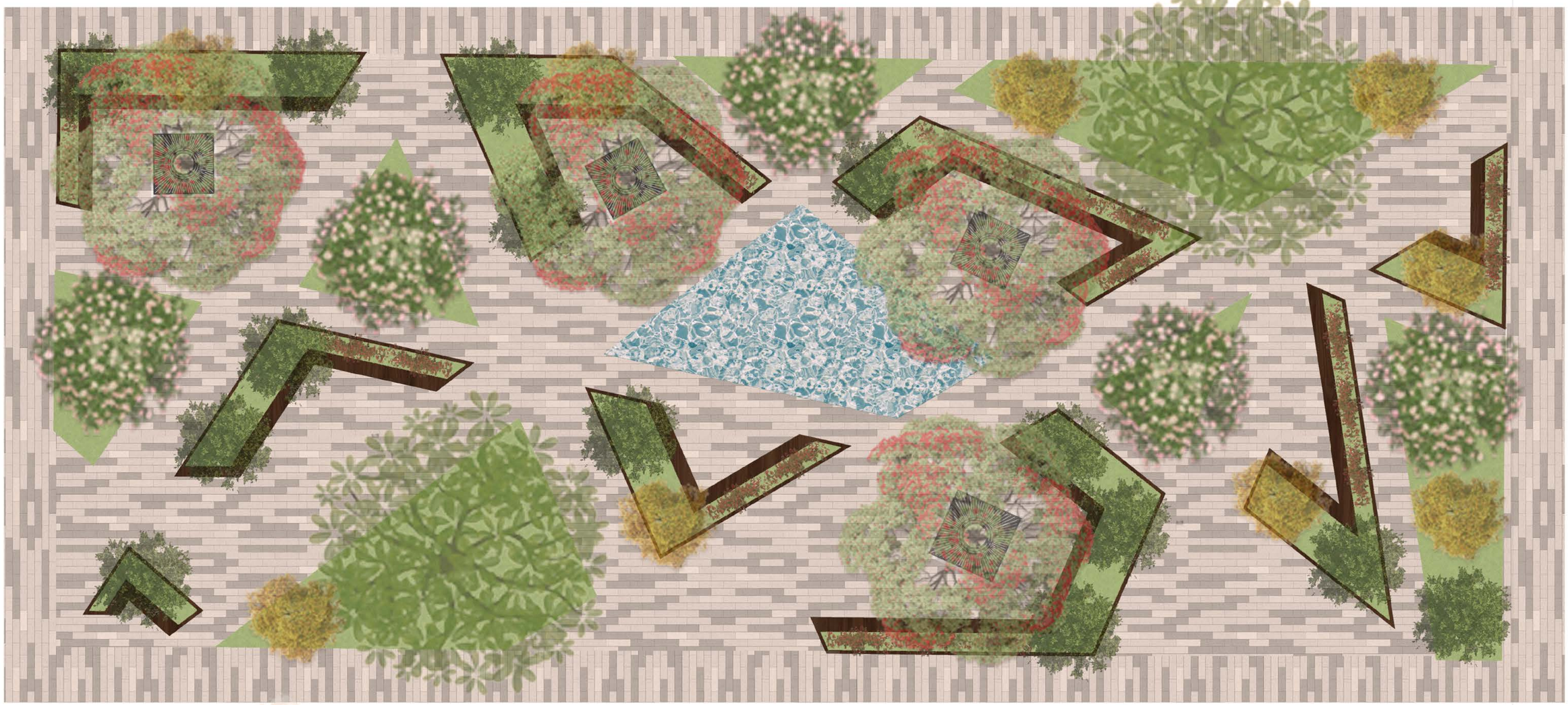
Kids area

Master plan Scale 1:400

Team:
Mariam Ibrahim
Mariam Antonious
Youliana Samaan

Lazoughly Greens

MYM



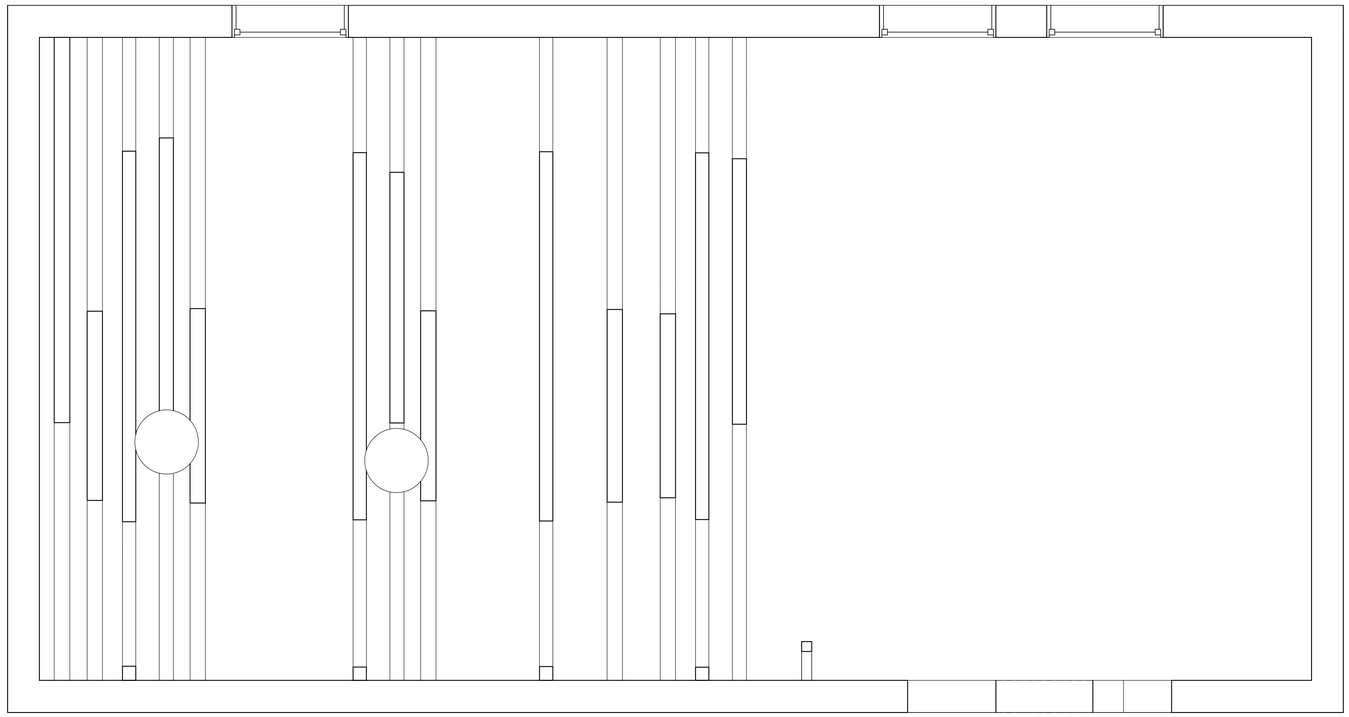
Detail Scale 1:100, Reading zone

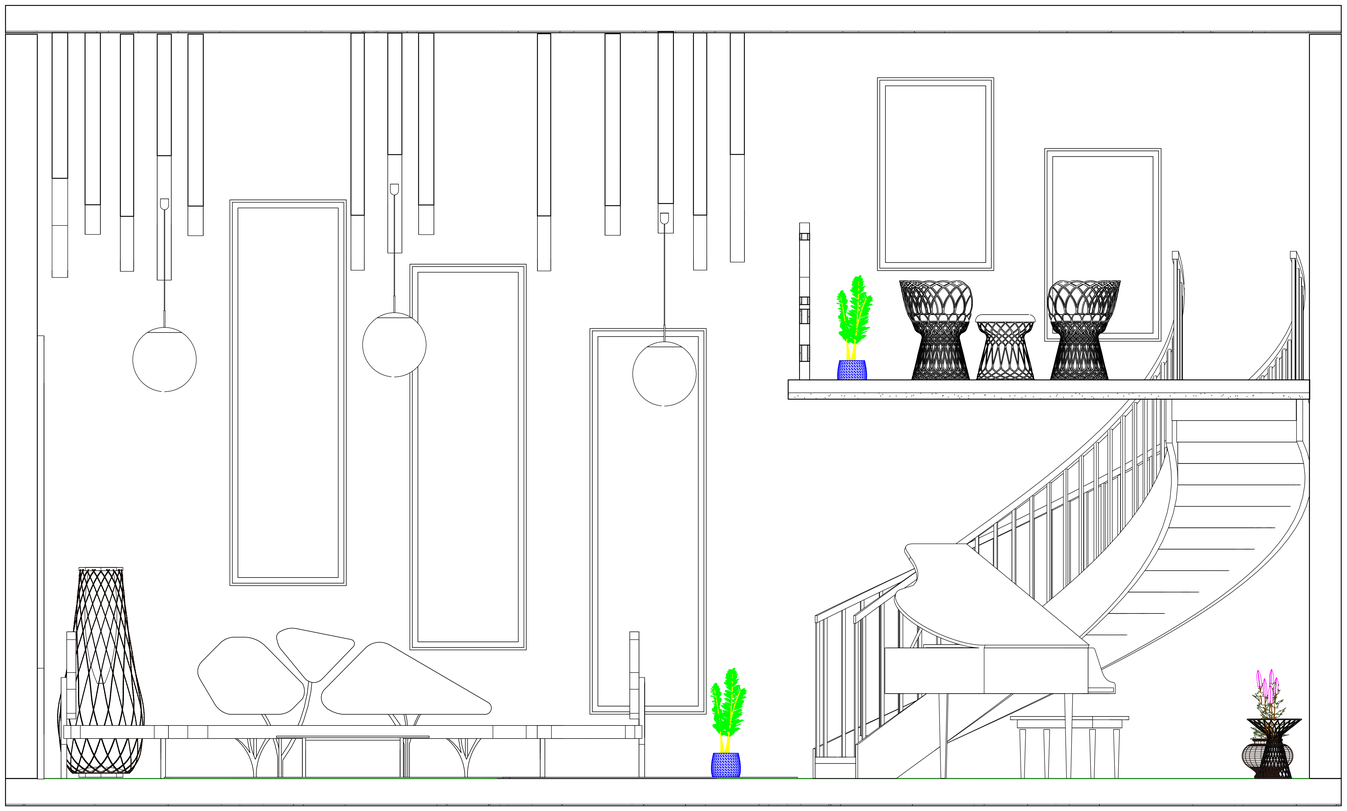
Section At A-A

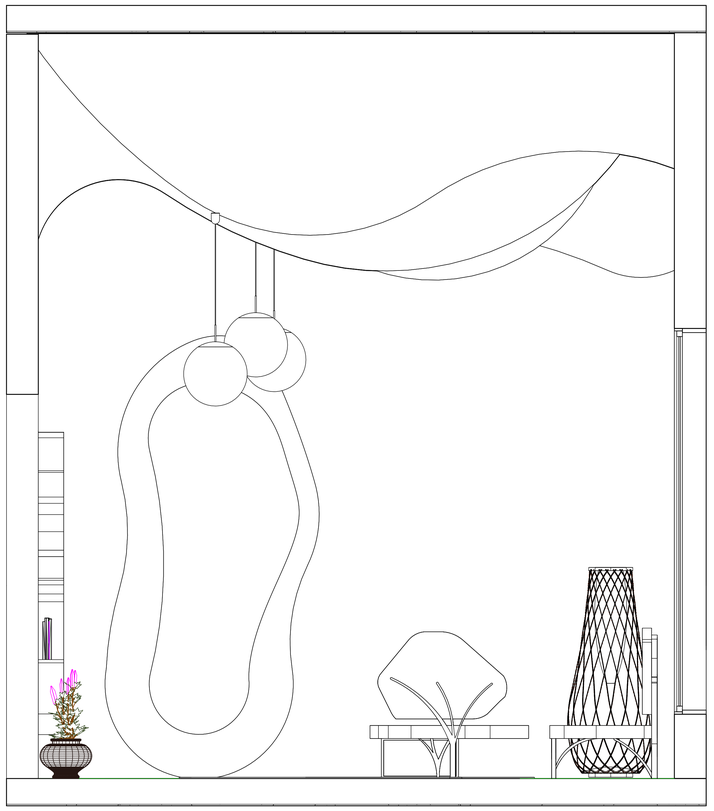
Team:
Mariam Ibrahim
Mariam Antonious
Youliana Samaan

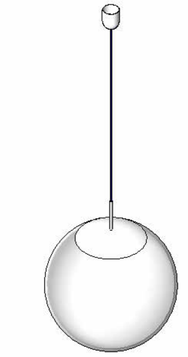
Interior Design

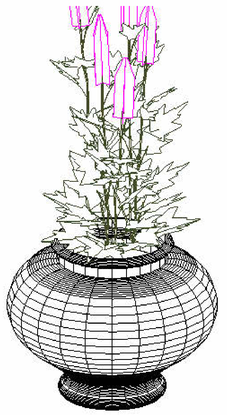
01 Living room



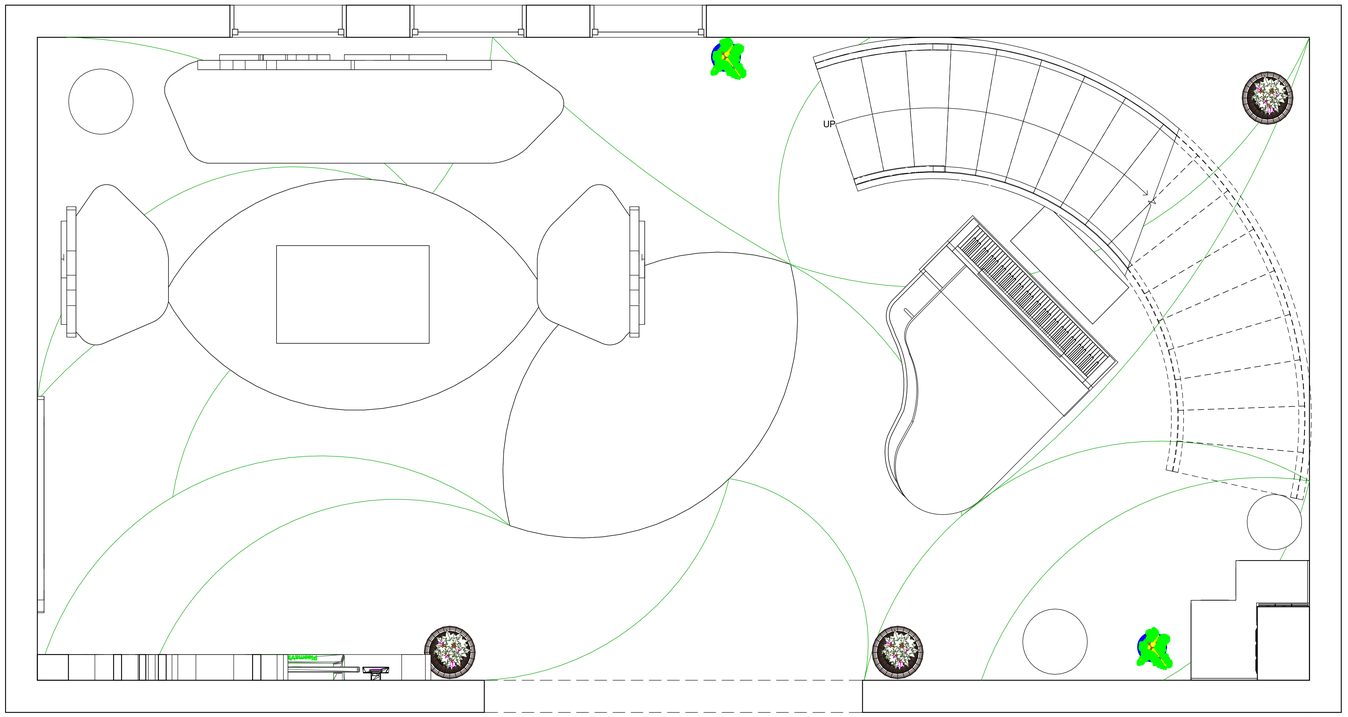


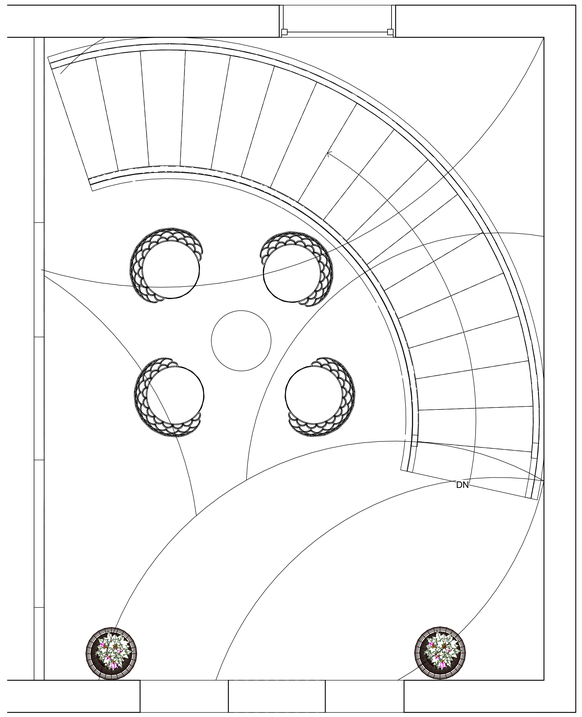


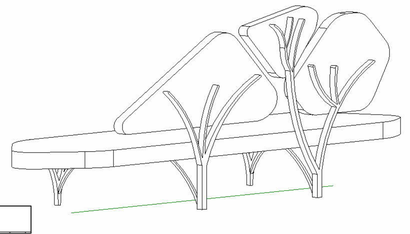


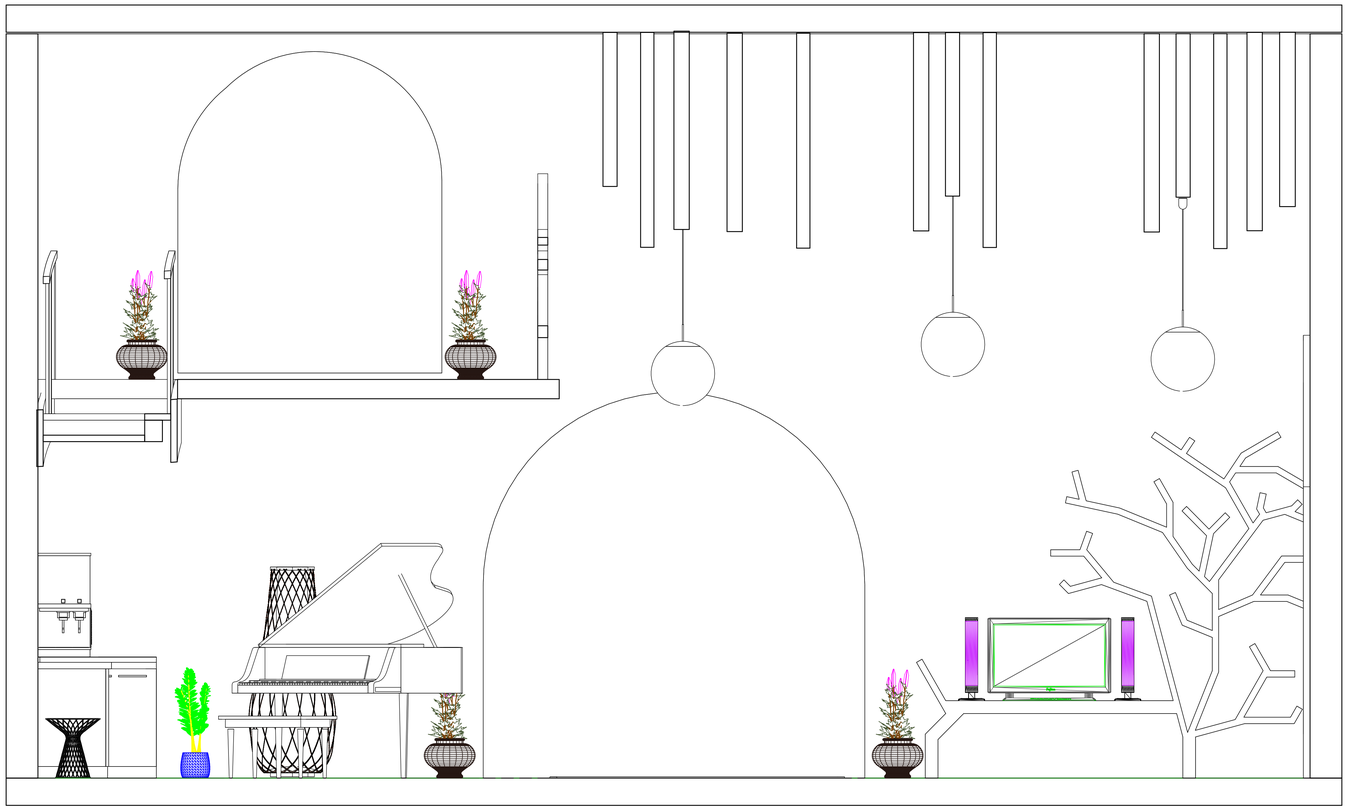


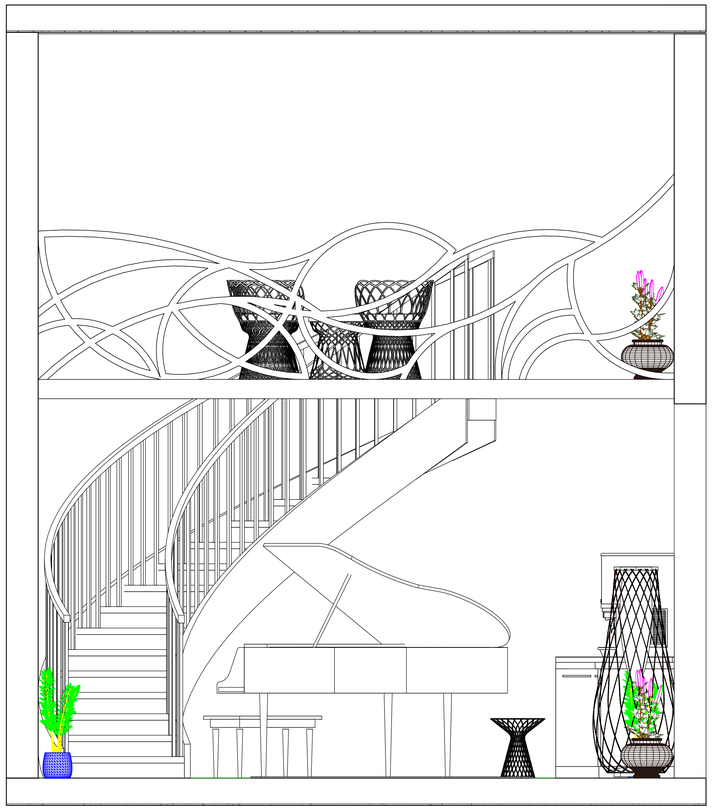
Name: Mariam Ibrahim Ali
B.N: 76

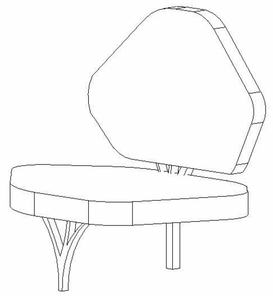


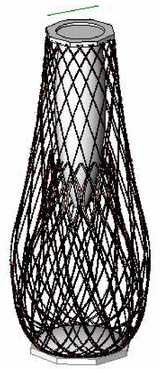






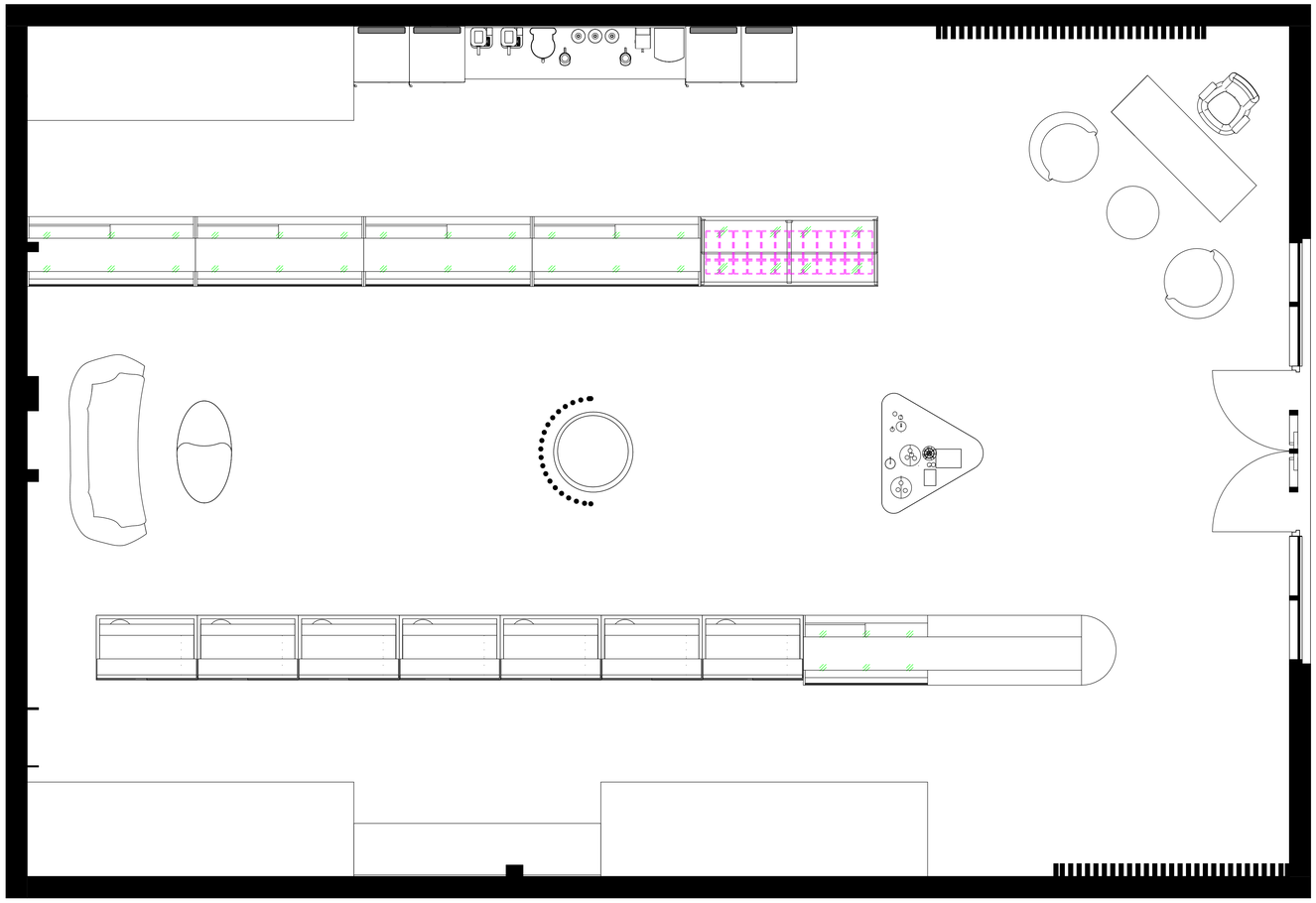




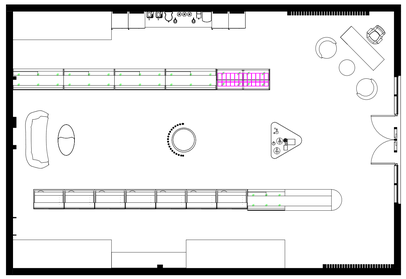


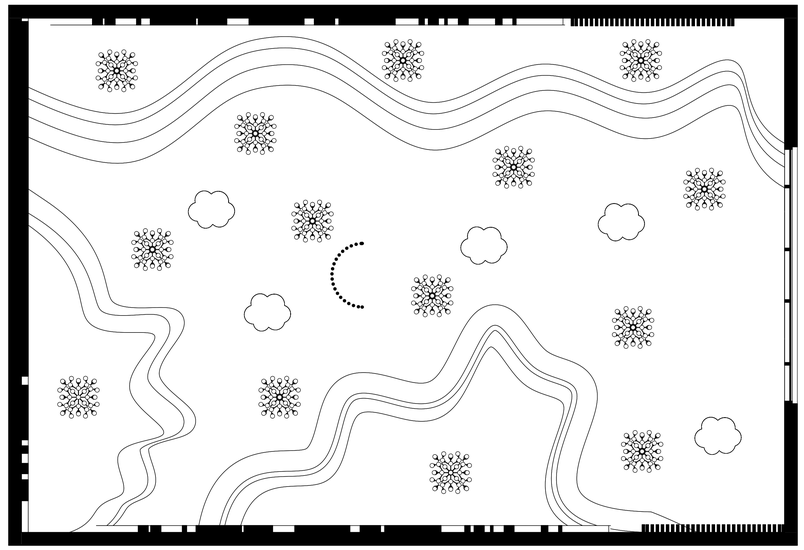
Name: Mariam Ibrahim Ali
B.N: 76

02 Cake Shop

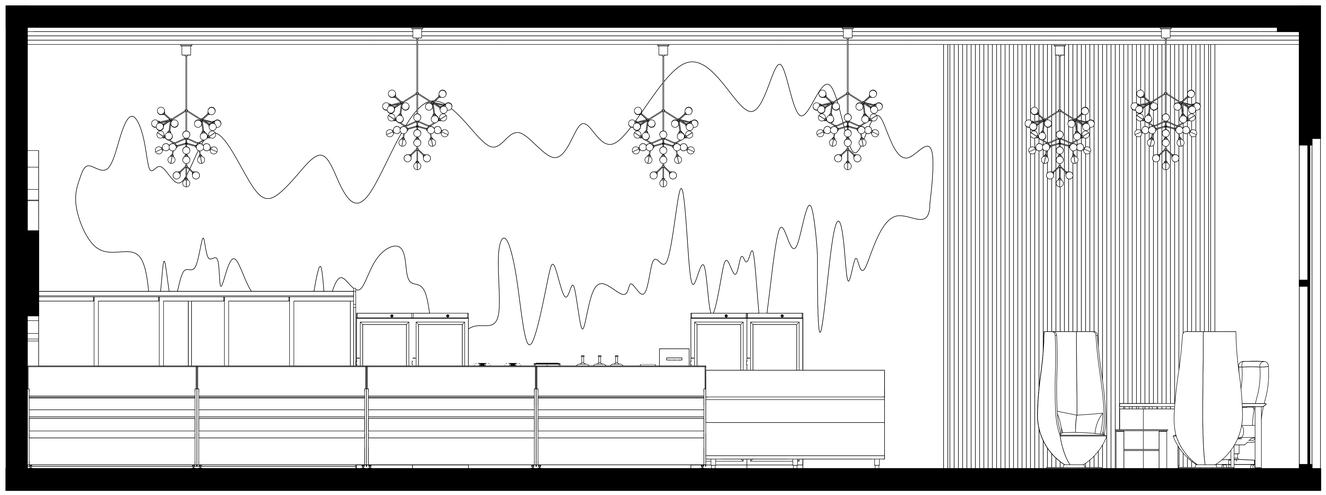


Ground Floor 1:30





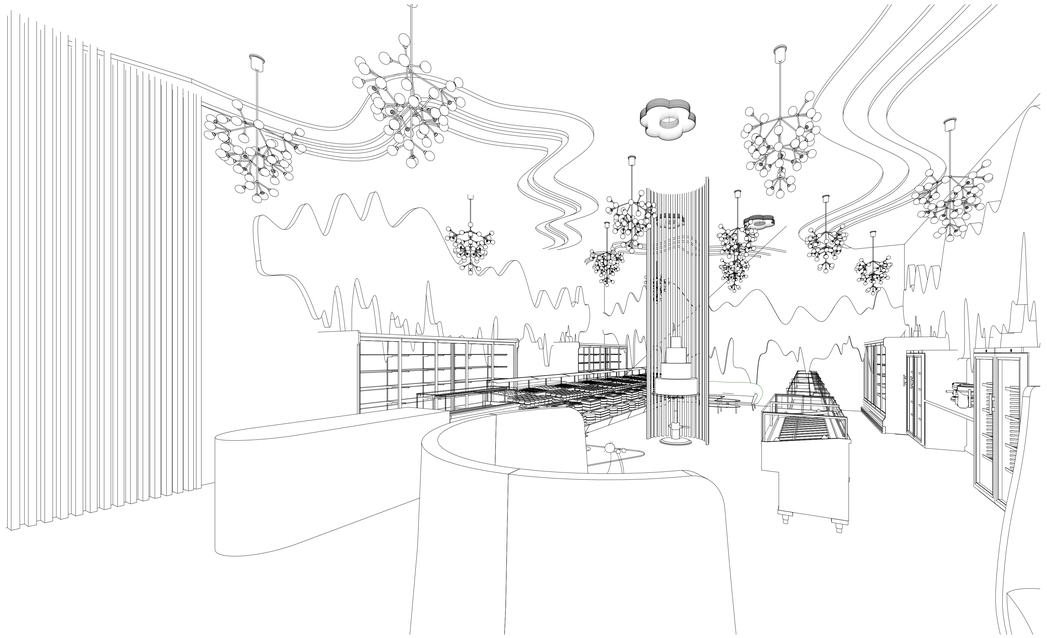
Ceiling plan1:50



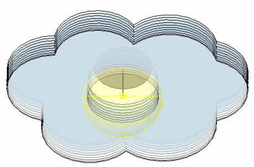
Section at A-A 1:30

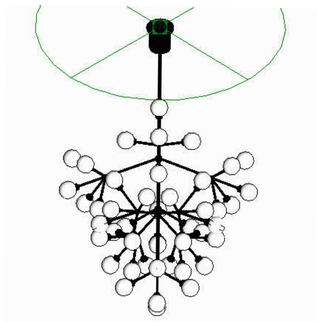
Section at B-B 1:30

Mariam Ibrahim
B.N:76

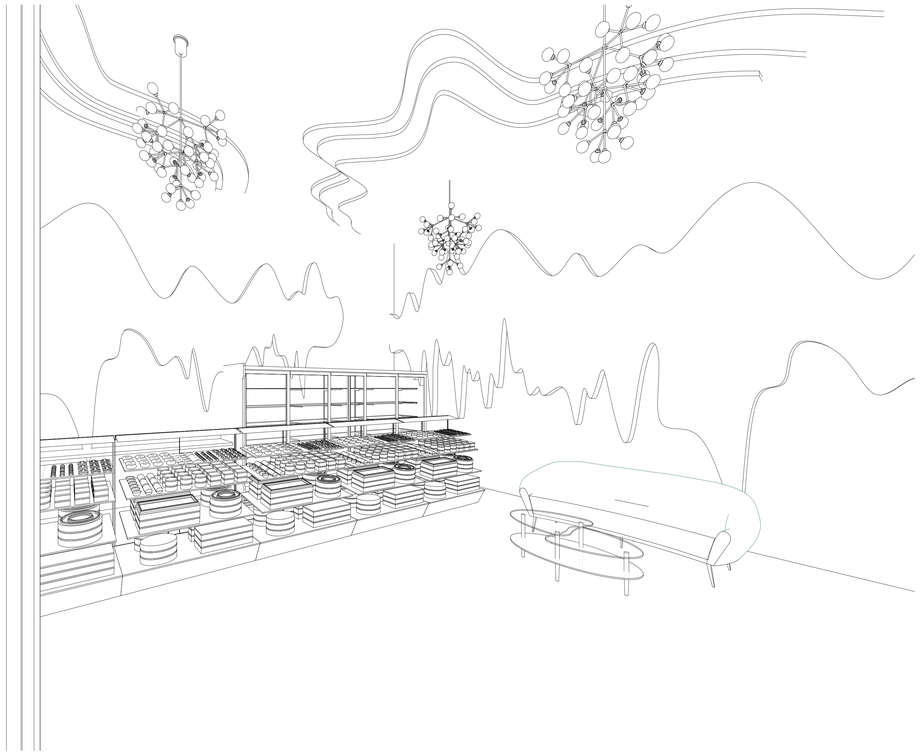


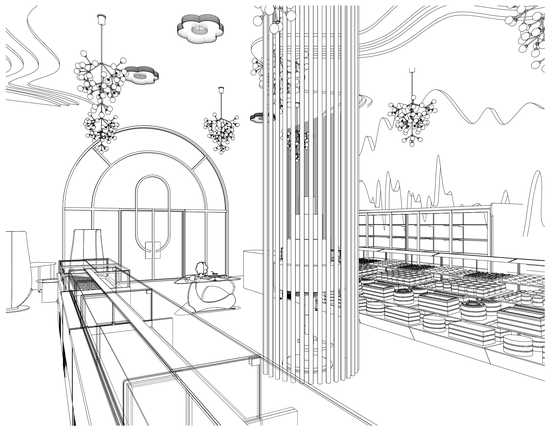
3D SHOT



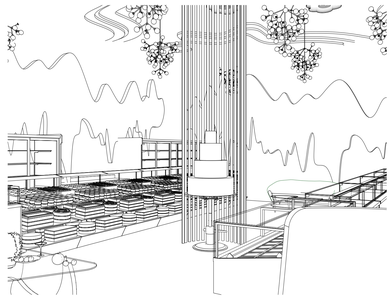


LIGHT ELEMENTS

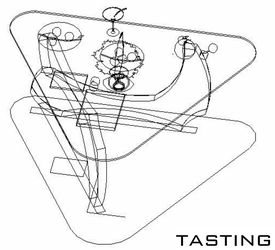




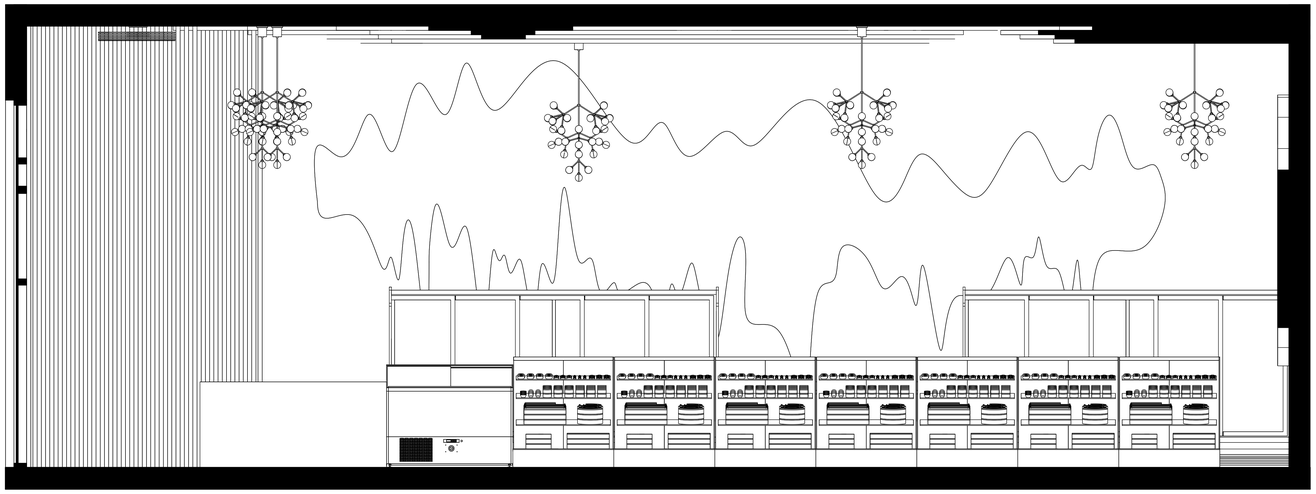
3D SHOT



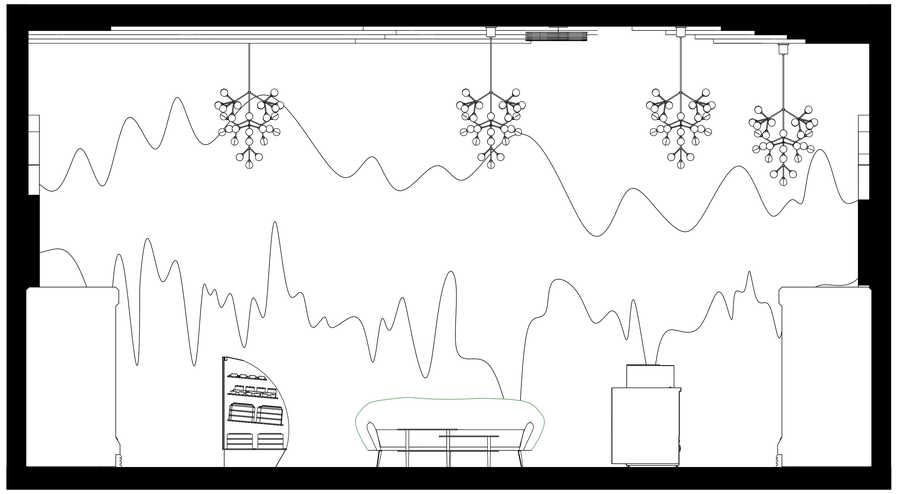
3D SHOT



TASTING TABLE

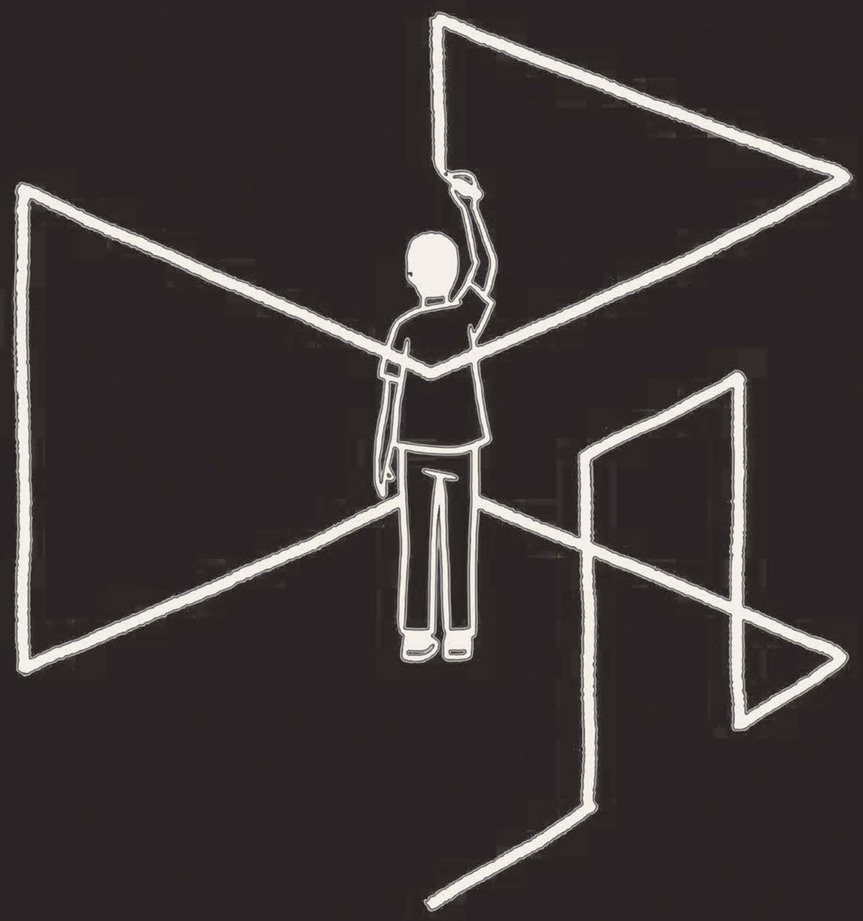


SECTION AT C-C 1:30



SECTION AT D-D 1:30

MARIAM IBRAHIM
B.N:76



Thank you